















# AKTIVNÍ TŘÍDA CENÍK 2024

Dotykové obrazovky, interaktivní tabule, vybavení pro výuku  
informatického myšlení, robotické stavebnice, senzory a čidla,  
STEAM experimentální sady, házečí mikrofony, software pro  
výuku a mnoho dalšího najdete v ceníku Aktivní třídy.



# PRODUKTY AKTIVNÍ TŘÍDY

**Pečlivě vybíráme produkty s jasným výukovým potenciálem. Chráníme investice našich zákazníků a nabízíme pouze výrobky od dlouhodobě uznávaných světových výrobců.**

	DOTYKOVÉ OBRAZOVKY PROMETHEAN . . . . .	4
	DOTYKOVÉ OBRAZOVKY NEWLINE . . . . .	6
	POJEZDY A STOJANY . . . . .	10
	KONSTRUKČNÍ STAVEBNICE INFENTO . . . . .	14
	EDUSTROJKY . . . . .	16
	MĚŘICÍ ŽÁKOVSKÉ SADY. . . . .	18
	MOTORIZOVANÉ KONSTRUKCE . . . . .	22
	SENZORY A ČIDLA. . . . .	24
	EXPERIMENTÁLNÍ SADY . . . . .	27
	ROBOTIKA PRO NEJMENŠÍ S ROBO WUNDERKIND . . . . .	28
	KÓDOVÁNÍ S IROBOT ROOT. . . . .	30
	STEAM VE VÝUCE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ . . . . .	32
	ROBOTIKA A AUTOMATIZACE . . . . .	34
	MODERNÍ PROSTŘEDÍ PRO VÝUKU JAZYKŮ . . . . .	36

Veškeré ceny v tomto katalogu jsou udávány včetně 21% DPH a recyklačního příspěvku.  
Platnost cen od 1. 4. 2024 do vydání nového ceníku.

# PRODUKTY AKTIVNÍ TŘÍDY

**Pečlivě vybíráme produkty s jasným výukovým potenciálem. Chráníme investice našich zákazníků a nabízíme pouze výrobky od dlouhodobě uznávaných světových výrobců.**



MIKROSKOPY A KAMERY . . . . . 40



HÁZECÍ MIKROFONY . . . . . 42



VÝUKOVÉ ZDROJE ZŠ A SŠ. . . . . 45

Veškeré ceny v tomto katalogu jsou udávány včetně 21% DPH a recyklačního příspěvku.  
Platnost cen od 1. 4. 2024 do vydání nového ceníku.



## OBRAZOVKA ACTIVPANEL JE SRDCEM MODERNÍ UČEBNY

ActivPanel nabízí obrazovku s vysokým rozlišením, která je mnohem jasnější než obraz z projektoru. Použitím interaktivního panelu se zbavíte klasických neduhů interaktivní tabule. Sbohem dáte nepříjemnému stínu, pravidelné kalibraci, čištění filtru nebo výměnám lamp. Nejenže tak získáte lepší řešení, ale také ušetříte.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI DOTYKOVÝCH OBRAZOVEK ACTIVPANEL

**01**

### **Obsahuje prostředí se systémem Android.**

Přímo z domovské obrazovky se můžete připojit k neustále se rozšiřující nabídce vzdělávacích aplikací. Pomocí snadného zrcadlení mobilních zařízení můžete sdílet obsah nebo můžete připojit další zařízení Bluetooth®, jako jsou měřicí čidla či roboti, a zpestřit tak výuku.

**02**

### **Nejpřirozenější psaní na obrazovku.**

Inovativní technologie Wellum® zajišťuje bezproblémové psaní, jako byste používali pera a papíru. Učitelé a studenti tak mohou snadno spolupracovat.

**03**

### **Software k realizaci výuky ve třídě.**

Realizujte interaktivní multimediální hodiny v režimu off-line nebo on-line. Vybrat si můžete z několika vzdělávacích softwarových produktů společnosti Promethean. Software Explain Everything i ActivInspire™ je standardně dodáván s obrazovkou ActivPanel 9.

**04**

### **Intelligentní ovládání.**

Panel automaticky rozpozná stylus (psaní), prst (manipulace s objekty) i dlaň (mazání) a nabízí spoustu funkcí dostupných na jediné kliknutí.

# DOTYKOVÉ OBRAZOVKY PROMETHEAN



## DOTYKOVÉ OBRAZOVKY ACTIVPANEL LX

Interaktivním tabulím je konec. Konec je tedy i nepřijemnému stínu, špatně viditelnému obrazu, neustálým kalibracím, výměnám lamp a filtrů v projektorech. Hledáte jejich moderní spolehlivou náhradu od výrobce s 25letou tradicí? Můžete přestat. Je tady Promethean ActivPanel LX v kombinaci s ActivConnect OPS-A.



ActivPanel LX 65"	165 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, rozlišení pera (psaní), prstu (ovládání), dlaně (mazání), integrované ozvučení, ActivConnect OPS-A s podporou Google Play, záruka 3 roky s možností prodloužení.	<b>50 400 Kč</b>
ActivPanel LX 75"	190 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, rozlišení pera (psaní), prstu (ovládání), dlaně (mazání), integrované ozvučení, ActivConnect OPS-A s podporou Google Play, záruka 3 roky s možností prodloužení.	<b>63 600 Kč</b>
ActivPanel LX 86"	218 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, rozlišení pera (psaní), prstu (ovládání), dlaně (mazání), integrované ozvučení, ActivConnect OPS-A s podporou Google Play, záruka 3 roky s možností prodloužení.	<b>84 500 Kč</b>

## DOTYKOVÉ OBRAZOVKY ACTIVPANEL 9

ActivPanel 9 v sobě skrývá patentovanou technologii ActivSync, díky které má každý učitel po přihlášení k dispozici vlastní uživatelské prostředí, a to i v případě, že přechází z třídy do třídy. Objevte kouzlo ActivPanel 9 nabitého dalšími na výuku zaměřenými funkcemi a podporou chytrého dotyku.



ActivPanel 9 65"	165 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 4 GB RAM, 32 GB úložiště, <b>cestovní profily</b> učitelů, ActivSync, SW <b>Explain Everything</b> a ActivInspire.	<b>57 000 Kč</b>
ActivPanel 9 75"	190 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 4 GB RAM, 32 GB úložiště, <b>cestovní profily</b> učitelů, ActivSync, SW <b>Explain Everything</b> a ActivInspire.	<b>76 800 Kč</b>
ActivPanel 9 86"	218 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 2x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 4 GB RAM, 32 GB úložiště, <b>cestovní profily</b> učitelů, ActivSync, SW <b>Explain Everything</b> a ActivInspire.	<b>99 000 Kč</b>
ActivPanel 9 Premium 65"	165 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 4x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 2x senzor přiblížení, 6,5 GB RAM, 64 GB úložiště, ActivSync, NFC, mikrofonní pole, subwoofer, <b>cestovní profily</b> učitelů, ActivSync, SW <b>Explain Everything</b> a ActivInspire.	<b>71 900 Kč</b>
ActivPanel 9 Premium 75"	190 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 4x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 2x senzor přiblížení, 6,5 GB RAM, 64 GB úložiště, ActivSync, NFC, mikrofonní pole, subwoofer, <b>cestovní profily</b> učitelů, ActivSync, SW <b>Explain Everything</b> a ActivInspire.	<b>83 300 Kč</b>
ActivPanel 9 Premium 86"	218 cm, rozlišení 4K (3840x2160), 4x stylus, přesnost 1 mm, 20 dotykových bodů, 2x senzor přiblížení, 6,5 GB RAM, 64 GB úložiště, ActivSync, NFC, mikrofonní pole, subwoofer, <b>cestovní profily</b> učitelů, ActivSync, SW <b>Explain Everything</b> a ActivInspire.	<b>116 600 Kč</b>



## ŠPIČKOVÝ OBRAZ A ZŘETELNÝ ZVUK VE ŠKOLNÍ TŘÍDĚ

Technologie a vizuální komunikace představují aspekty, které jsou pro dnešní vzdělávací prostředí nezbytné. Kromě podpory rychlého a efektivního předávání informací pomáhá integrace obrazovek do vzdělávacích programů maximalizovat soustředění a minimalizovat rozptylování v učebně. Společnost Newline vám přináší intuitivní nástroje pro vzdělávání na dosah ruky, pomáhá učitelům vytvořit poutavé, dynamické vzdělávací prostředí a zvyšuje efektivitu výuky. Inspirujte žáky k většímu zapojení a interakci a zpřijemněte jim učení!



## HLAVNÍ VLASTNOSTI DOTYKOVÝCH OBRAZOVEK NEWLINE

### 01

#### **Kompatibilní s jakýmkoli hardwarem a softwarem.**

Velmi snadné připojení. Software umožňující použití jakéhokoli vašeho stávajícího obsahu včetně flipchartů a poznámkových bloků.

### 02

#### **Prostředí se systémem Android 13.**

Při vývoji tohoto operačního systému byl kladen důraz především na bezpečnost. Přímo z domovské obrazovky se můžete připojit k neustále se rozšiřující nabídce vzdělávacích aplikací. Pomocí Bluetooth® rozhraní připojíte další zařízení, jako jsou měřicí čidla či roboti.

### 03

#### **Antimikrobiální povrch.**

Ve většině škol používá interaktivní displeje větší počet uživatelů od učitelů až po žáky, kteří spolupracují na stejném displeji, což má za následek snadné šíření mikrobů. Společnost Newline aplikovala na dotykový povrch antimikrobiální vrstvu s certifikací TÜV, která vás ochrání!

### 04

#### **Hybridní výuka a celý ekosystém aplikací.**

Newline Broadcast a Newline Cast jsou výkonné nástroje pro streamování a sdílení obsahu. Použijte nástroj Newline Broadcast spolu se svým oblíbeným softwarem pro videokonference a umožněte komukoli zobrazit si prezentovaný obsah na svém zařízení.

# DOTYKOVÉ OBRAZOVKY NEWLINE



## ŘADA LYRA

**Jednoduše použitelné obrazovky pro zasedací místnosti a učebny.** Obrazovky řady LYRA umožňují interaktivní spolupráci přednášejícího s posluchači. Jsou navrženy pro školy, firmy a další instituce a nabízí všechny interaktivní nástroje potřebné k aktivnímu zapojení posluchačů. Díky automatickému rozpoznávání dotyku a stylusu je práce velmi intuitivní.



Newline LYRA PRO 65"	165 cm, 4K (3840x2160), 2x stylus, ± 1 mm, 40 dotyků, zero bonding, <b>Android 13</b> , 8 GB RAM, 128 GB úložiště, <b>EDLA certifikace - Google Play</b> , Whiteboard, Cast+, BroadCast, Engage, Display management.	<b>51 400 Kč</b>
Newline LYRA PRO 75"	190 cm, 4K (3840x2160), 2x stylus, ± 1 mm, 40 dotyků, zero bonding, <b>Android 13</b> , 8 GB RAM, 128 GB úložiště, <b>EDLA certifikace - Google Play</b> , Whiteboard, Cast+, BroadCast, Engage, Display management.	<b>64 200 Kč</b>
Newline LYRA PRO 86"	218 cm, 4K (3840x2160), 2x stylus, ± 1 mm, 40 dotyků, zero bonding, <b>Android 13</b> , 8 GB RAM, 128 GB úložiště, <b>EDLA certifikace - Google Play</b> , Whiteboard, Cast+, BroadCast, Engage, Display management.	<b>71 900 Kč</b>

## ŘADA ELARA

**Dejte firemnímu i školnímu vzdělávání nový rozměr.** Charakteristickými vlastnostmi řady ELARA jsou displej s optical certifikovaným optical bonding, kamera s pozorovacím úhlem 120° a pole s 8 mikrofony a omezením akustické zpětné vazby. Je tedy ideální také pro spolupráci na dálku.



Newline ELARA PRO 65"	165 cm, 4K (3840x2160), 2x stylus, ± 1 mm, 40 dotyků, <b>kamera 120°, 8 mikrofonů</b> , zero bonding, <b>Android 13</b> , <b>16 GB RAM</b> , <b>320 GB úložiště</b> , <b>EDLA certifikace - Google Play</b> , Whiteboard, Cast, BroadCast, Engage, Display management.	<b>77 000 Kč</b>
Newline ELARA PRO 75"	190 cm, 4K (3840x2160), 2x stylus, ± 1 mm, 40 dotyků, <b>kamera 120°, 8 mikrofonů</b> , zero bonding, <b>Android 13</b> , <b>16 GB RAM</b> , <b>320 GB úložiště</b> , <b>EDLA certifikace - Google Play</b> , Whiteboard, Cast, BroadCast, Engage, Display management.	<b>87 300 Kč</b>
Newline ELARA PRO 86"	218 cm, 4K (3840x2160), 2x stylus, ± 1 mm, 40 dotyků, <b>kamera 120°, 8 mikrofonů</b> , zero bonding, <b>Android 13</b> , <b>16 GB RAM</b> , <b>320 GB úložiště</b> , <b>EDLA certifikace - Google Play</b> , Whiteboard, Cast, BroadCast, Engage, Display management.	<b>102 700 Kč</b>

# INTERAKTIVNÍ TABULE PROMETHEAN



## INTERAKTIVNÍ TABULE ACTIVBOARD

Dotyková tabule ActivBoard Touch podporuje interaktivní výuku propojením možností více dotyků, mazání obsahu za sucha a oceněného softwaru. Poskytuje učitelům celou řadu cenově dostupných nástrojů, které podporují jejich každodenní výuku.



ActivBoard Touch 78	Úhlopříčka 200 cm, formát 4:3, odolný hliníkový rám, 10 dotykových bodů, ovládání dotykem ruky i elektronickým perem s funkcí pravého tlačítka myši (dostupné příslušenství), umožňuje popis fixem, SW ActivInspire, záruka 5 let	<b>29 300 Kč</b>
ActivBoard Touch 88	Úhlopříčka 225 cm, formát 16:10, odolný hliníkový rám, 10 dotykových bodů, ovládání dotykem ruky i elektronickým perem s funkcí pravého tlačítka myši (dostupné příslušenství), umožňuje popis fixem, SW ActivInspire, záruka 5 let	<b>29 300 Kč</b>

## PROJEKTORY K INTERAKTIVNÍM TABULÍM

Pokud hledáte projektor k interaktivní tabuli, je model s ultrakrátkou projekční vzdáleností ideální volbou. Levnější variantou jsou pak modely s krátkou projekční vzdáleností.



VIVITEK DW770UST EDU	DLP, WXGA (1280 x 800), 3 500 ANSI lm, 12 000 h, 2 x HDMI, repro 20 W, držák	<b>30 740 Kč</b>
VIVITEK DW771USTI EDU	DLP, WXGA (1280 x 800), 3 500 ANSI lm, 12 000 h, 2 x HDMI, repro 20 W, držák, pero, SW	<b>42 480 Kč</b>
VIVITEK DX283ST EDU	DLP, XGA (1024 x 768), 3 600 ANSI lm, 10 000 h, 2 x HDMI, repro 2 W	<b>16 700 Kč</b>
VIVITEK DW284ST EDU	DLP, WXGA (1280 x 800), 3 600 ANSI lm, 10 000 h, 2 x HDMI, repro 2 W	<b>18 030 Kč</b>





# DOTYKOVÉ OBRAZOVKY A TABULE DOPLŇKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



## OPS ANDROID A WINDOWS PC

Zejména u mobilních instalací s výhodou využijete integraci počítače přímo do těla obrazovky.



Promethean OPS-A	Integrovatelný OPS PC, 4× ARM Cortex A55 (1,6 GHz), 4GB RAM, 32GB SSD, Android 12, aplikace Promethean, Google Play. Standardní součást ActivPanel LX s OPS-A. Samostatně dostupné pouze s produkty Promethean nebo při splnění souvisejících obchodních podmínek.	<b>Na dotaz</b>
Promethean ChromeBox	Počítač s operačním systémem Chrome OS	<b>12 600 Kč</b>
Promethean OPS-M4	Integrovatelný OPS PC, Intel i5, 8GB RAM, 256GB SSD, 4K@60 fps, bez licence Windows	<b>23 800 Kč</b>
OPS PC WB5B820W	Integrovatelný OPS PC, Intel i5, 8GB RAM, 256GB SSD, 4K@60 fps, předinstalované neaktivované Windows 10	<b>24 400 Kč</b>

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Ozvučení, vizualizéry, software a další originální Promethean příslušenství Vám umožní dále rozšířit využití používaných interaktivních produktů.

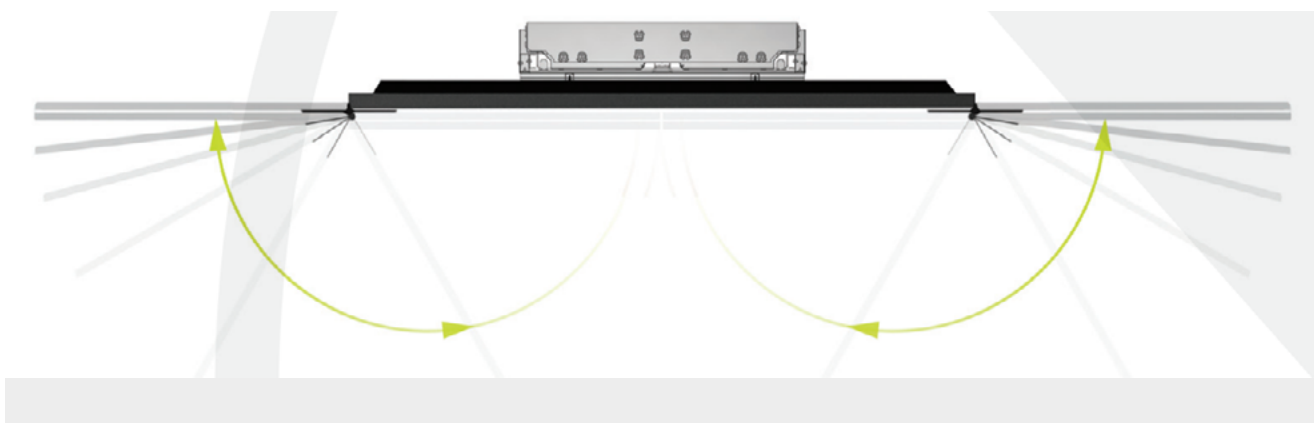


Newline Click2Cast	Tlačítko pro bezdrátové připojení	<b>6 700 Kč</b>
Newline kamera TC-4N22	Přídavná kamera pro Newline LYRA. 4K, 120°, USB-C	<b>3 700 Kč</b>
ActivSoundBar ASB-40	Ozvučení s úchyty pro ActivBoard Touch, možno použít samostatně	<b>4 600 Kč</b>
ActivArena Pen Set	Náhradní učitelské + studentské pero k řadě tabulí AC2	<b>1 230 Kč</b>
ActivPen student	Náhradní studentské pero k řadě tabulí Activ 100, 300 a 500	<b>1 030 Kč</b>
Rozšíření záruky	Prodloužení záruky na ActivPanel 65" a 75" z 3 na 5 let	<b>4 990 Kč</b>
Rozšíření záruky	Prodloužení záruky na ActivPanel 86" z 3 na 5 let	<b>7 490 Kč</b>
ActivInspire Professional	Cena za jednu licenci pro konkurenční zařízení	<b>Na dotaz</b>



## VÝŠKOVĚ STAVITELNÉ POSUVY A POJEZDY

BalanceBox® je inovativní výškově stavitelný systém založený na patentované technologii. K posouvání obrazovky nahoru a dolů Vám budou stačit jen dva prsty. BalanceBox® je unikátní a velmi oblíbené řešení, které nepotřebuje žádné napájení. BalanceBox® představuje komfortní, bezpečné a vysoce spolehlivé řešení výškového posuvu.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI POSUVNÝCH SYSTÉMŮ BALANCEBOX

### 01

#### **Manuální ovládání.**

Patentovaná pružinová technologie nabízí lepší vlastnosti než i ten nejlepší motorový pojezd. Změna výšky obrazovky je intuitivní, přesná a rychlá. Stačí vám k tomu dva prsty. Tak lehce lze zařízení posouvat. Pokud oceníte možnost naklápět obrazovku až do pozice stolu, rádi vám nabídneme motorovou variantu e-Box.

### 02

#### **Pevná i mobilní instalace.**

BalanceBox lze jednoduše přidělat na zeď. Pokud hledáte mobilní řešení, lze ho s výhodou připevnit k jednomu z našich mobilních podstavců. Obrazovku pak budete moci nejen výškově posouvat, ale také ji přesunout například do vedlejší místnosti.

### 03

#### **Velký hmotnostní rozsah.**

BalanceBox® 400 a 650 nabízejí řešení pro obrazovky libovolných rozměrů a hmotností. Poradí si i se systémy vážícími přes 160 kg.

### 04

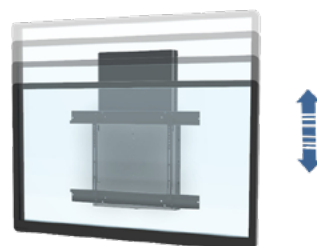
#### **Široké spektrum příslušenství.**

BalanceBox disponuje všemi potřebnými doplňky jako jsou VESA držáky, pojezdy, podpůrné konstrukce a třeba i systém pro upevnění keramických křídél.



## BALANCEBOX 400 A 650

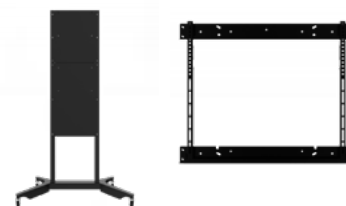
BalanceBox® 400 má kompaktní provedení a je vhodný pro obrazovky do velikosti 86". Vyšší verze 650 umožní posouvat displeje až do hmotnosti 169 kg. Její další předností je vyšší zdvih, který činí 65 cm oproti 40 cm u verze 400. BalanceBox® je založen na důmyslném mechanickém řešení a nevyžaduje pro svoji práci elektrickou energii.



BalanceBox® 400 Light	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 23 - 43 kg	<b>21 300 Kč</b>
BalanceBox® 400 Medium	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 41 - 70 kg	<b>21 300 Kč</b>
BalanceBox® 400 Heavy	Zdvih 400 mm, hmotnost obrazovky 66 - 95 kg	<b>21 300 Kč</b>
BalanceBox® 650 Light	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 34 - 68 kg	<b>36 300 Kč</b>
BalanceBox® 650 Medium	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 67 - 127 kg	<b>36 300 Kč</b>
BalanceBox® 650 Heavy	Zdvih 650 mm, hmotnosti obrazovky 94 - 162 kg	<b>36 300 Kč</b>

## BALANCEBOX PŘÍSLUŠENSTVÍ

Interaktivní obrazovky lze s výhodou instalovat na mobilní podvozek. Bude se Vám hodit, pokud plánujete využití v různých částech učebny či celé školy. Na podvozek můžete umístit obrazovku společně s výškovým posunem BalanceBox nebo do pevně zvolené výšky.



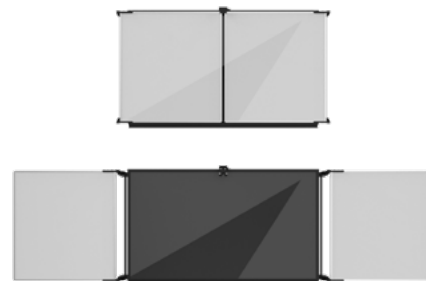
VESA adaptér	Univerzální VESA adaptér pro instalaci obrazovky na BalanceBox® 400 a 650 i přímo na mobilní stojan	<b>2 670 Kč</b>
Podpora pro BB 400	Podpůrná konstrukce pro instalace na slabé stěny pro BB 400	<b>7 140 Kč</b>
Mobilní stojan pro BB 400	Velká kolečka pro snadný přesun obrazovky umístěné na BB 400. Pokud nepožadujete výškový posun, lze na něj pomocí VESA adaptéru instalovat obrazovku i přímo.	<b>14 520 Kč</b>
Podpora pro BB 650	Podpůrná konstrukce pro instalace na slabé stěny pro BB 650	<b>8 540 Kč</b>
Mobilní stojan pro BB 650	Velká kolečka pro snadný přesun obrazovky umístěné na BB 650. Pokud nepožadujete výškový posun, lze na něj pomocí VESA adaptéru instalovat obrazovku i přímo.	<b>27 590 Kč</b>

# POJEZDY A STOJANY

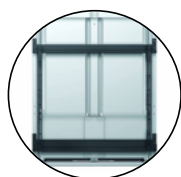


## BALANCEBOX WINX

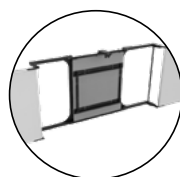
Kombinace klasických keramických křidel a dotykové obrazovky se stala jedním z nejžádanějších způsobů instalace frontálního zobrazovače ve školních třídách. BalanceBox® Winx® nabízí pro tento účel to nejlepší a nejuniverzálnější řešení. Díky důmyslnému mechanismu můžete celý systém posouvat se zcela minimálním úsilím.



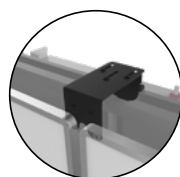
BalanceBox® Winx® 75	Systém se skládá z výškového posunu BalanceBox 650 Medium, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 75" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu.	<b>57 480 Kč</b>
BalanceBox® Winx® 86	Systém se skládá z výškového posunu BalanceBox 650 Heavy, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu.	<b>58 960 Kč</b>
Zámek pro Winx	Doplnění magnetického dorazu o zámek, který zabrání otevření křidel a přístupu k dotykové ploše obrazovky.	<b>1 210 Kč</b>



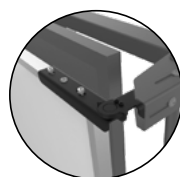
**Pružinový systém**  
s důmyslnou konstrukcí a s možností nastavení hmotnosti zavěšeného zařízení ve velkém rozsahu. Pokud potřebujete vyměnit instalované zařízení za jiné, stačí pouze přizpůsobit tuhost pružin.



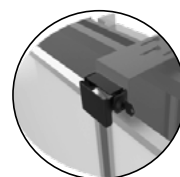
**Univerzální rám**  
s keramickými křídly pro obrazovky o úhlopříčce 75" a 86". Už žádné speciální konstrukce. Součástí rámu je i VESA adaptér.



**Magnetický doraz**  
přidrží zavřená křídla a zároveň chrání obrazovku před poškozením.



**Precizní provedení**  
a nadstandardní dílenské zpracování je patrné z každého detailu.



**Zabezpečení**  
neoprávněného přístupu k dotykové obrazovce lze za příplatek vylepšit přidáním zámku, který brání otevření křidel.

## PYLONOVÉ SYSTÉMY

Pokud dáváte přednost „klasice“, nabízíme vám systémy založené na pylonech a protizávaží.



Pylon pro ActivPanel	Dva pylony, rám na ActivPanel, dvě keramická křídla	<b>43 560 Kč</b>
Pylon pro ActivBoard	Dva pylony, rám na ActivBoard, dvě keramická křídla	<b>39 930 Kč</b>
Křídla pro ActivBoard	Rám na ActivBoard, dvě keramická křídla, pevná instalace na stěnu	<b>24 200 Kč</b>

# POJEZDY A STOJANY



## E-BOX TILT & TABLE

Maximálně univerzální využití vaší dotykové obrazovky zajistí tichý a rychlý motorový posuv e-Box®. Tato verze se dvěma motory je tou nejlepší volbou zvláště v případě, kdy využijete možnosti naklápění, a to až do režimu stolu.



e-Box® s naklápěním

Mobilní stojan s motorovým posuvem a náklonem, rozsah 660 mm, max. 75"

53 240 Kč



### Režim stolu

docílíte překlopením displeje a zároveň snížením výšky stojanu na minimum.

## E-BOX

Sortiment vysoce kvalitních motorových posuvů disponuje nejrychlejší a nejbezpečnější technologií, kterou současný AV trh nabízí. Dvousloupový design je zárukou perfektní stability, systém nabízí také funkce zamezující nechtěnému skřípnutí.



e-Box® mobilní

Mobilní stojan s motorovým posuvem, rozsah 660 mm, až 86", VESA do 600x400

33 280 Kč

e-Box® nástěnný

Nástěnný motorový posuv, rozsah 870 mm, až 86", VESA do 600x400

31 460 Kč

## E-BOX PŘÍSLUŠENSTVÍ

E-Box® nejsou pouze vlastní pojezdy, ale i důmyslný systém doplňků a příslušenství, které dokáže dále přizpůsobit funkčnost přesně vašim požadavkům.



VESA adaptér

Univerzální adaptér pro e-Box® (600x600 až 800x600), do 600x400 součástí e-Box®

1 520 Kč

e-Box® polička

Polička na notebook nebo klávesnici

4 360 Kč

e-Box® držák pro kameru

Podpora pro kameru (možnost umístit pod i nad displej)

3 900 Kč

e-Box® držák pro soundbar

Univerzální úchyt pro soundbar

1 940 Kč



## NENÍ VE VAŠÍ ŠKOLE NOVÝ ELON MUSK?

Každý zná Lego. Infento je podstatně větší a reálné! Infento je první stavebnicí na světě, která umožňuje stavět reálná vozítka. Jejich velikost i obtížnost sestavení přitom roste úměrně s věkem žáků. Sestavíte tak skateboard, koloběžku, tříkolku, motorku, čtyřkolku, ale i konstrukce jako jeřáb, váhy či odpalovací rampu. Vše závisí jen na vaší kreativitě. Ostatně název Infento je odvozen od dvou latinských slov - „infinitus“ (nekonečný) a “planto” (dělat). A přesně o tom Infento je. Nabízí nekonečné možnosti invence a rozvíjí všechny hlavní kompetence potřebné pro život ve 21. století.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI KONSTRUKČNÍCH STAVEBNIC INFENTO

### 01

**Výuka metodou objevování.** Infento připravilo celou řadu studentských výzev, jejichž plnění přináší do vzdělávání všechny aspekty empirické pedagogiky.

### 02

**Motivuje** studenty k výběru technických oborů, a to jak v ranném věku, tak v době, kdy si volí obor, kterému se budou v budoucnu věnovat.

### 03

Učí studenty **obecně použitelným kompetencím** vyžadovaných zaměstnavateli při práci ve 21. století.

### 04

**Super odolné prvky.** Výsledkem sestavení není model, ale reálně použitelné a funkční zařízení.

# KONSTRUKČNÍ STAVEBNICE INFENTO



## PRACOVNÍ ČINNOSTI S INFENTO

Naše modulární stavebnice a učební materiály jsou v souladu s výukou metodou objevování a kreativního myšlení a u dětí stimulují rozvoj inženýrských dovedností. Modulární stavebnice Infento přímo vyzývá ke kreativitě a přemýšlení.

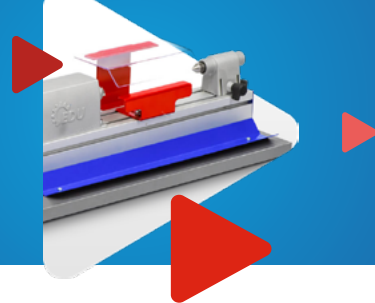


Talent Kit	Základní sada, kterou můžete dále rozšiřovat. Sada Talent Kit je ideální pro všechny studenty. Pro stavbu konstrukcí nejsou potřeba žádné speciální znalosti a děti se mohou pustit do práce pomocí přehledných návodů a uživatelsky přívětivých výukových materiálů. Sada obsahuje 775 modulárních dílů, 5 úložných boxů, nářadí pro stavbu, manuály, výukové materiály. Postavíte: 7 vozítek, 5 mechanických konstrukcí, 10 studentských výzev. 40 x 60 x 50 cm, 42 kg	<b>37 360 Kč</b>
Pro Kit UPG	Rozšíření sady Talent Kit. Najdete v ní mimo jiné ePulse® elektrický motor s jehož pomocí sestavíte reálná elektrická vozítka. Sada dále obsahuje 382 modulárních dílů, 4 úložné boxy, nářadí pro stavbu, manuály, výukové materiály. 40 x 60 x 70 cm, 29 kg	<b>31 250 Kč</b>
Pro Kit	Talent Kit + Pro Kit UPG. V součtu se základní sadou Talent Kit budete mít k dispozici 1157 modulárních dílů, ePulse® elektrický motor, 9 úložných boxů, nářadí pro stavbu, 3D SketchUp návrhy, manuály, výukové materiály. Postavíte 12 vozítek, 5 ePulse® vozítek, 5 mechanických konstrukcí, 20 studentských výzev a nekonečně vlastních výtvorů. 40 x 60 x 120 cm, 71 kg	<b>68 610 Kč</b>



## INFENTO VE ŠKOLE

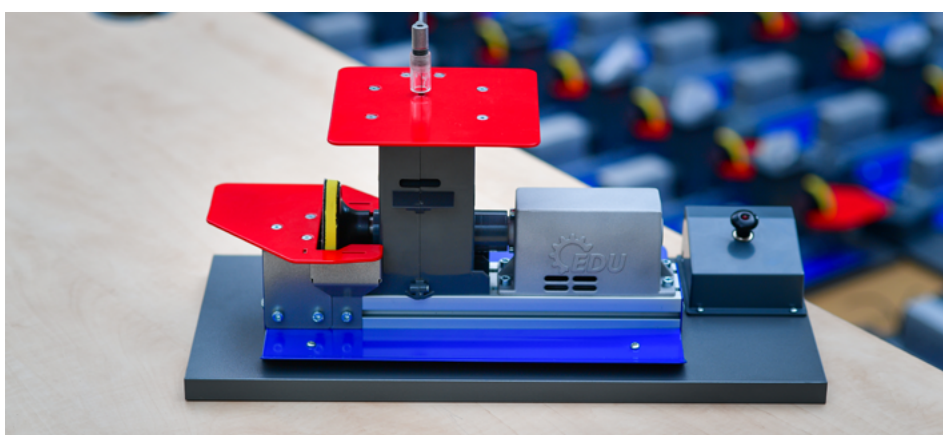




## PRACOVNÍ ČINNOSTI S EDUSTROJKY

Všude se mluví o nedostatku pracovních sil v oblasti technických oborů a řemesel. Položili jste si otázku: „Bavilo by vás něco, co jste si NIKDY nevyzkoušeli?“ My máme jasno! Chceme, aby si žáci zažili pocit něco vytvářet, vyrábět, opracovávat. Nechceme, aby pilník a kladívko byly jedinými nástroji, s nimiž se žák v průběhu výuky potká.

A že to není dostatečně moderní? Hloupost! Nabízí se kombinace s 3D tiskem, modelováním, gravírováním, a to vše v rámci metodik podporujících všechny důležité klíčové kompetence!



## HLAVNÍ VÝHODY PRÁCE S EDUSTROJKY

### 01

#### **Zážitek.**

Práce s reálnými stroji. Přiblížení skutečným profesím. Opravdové řezání, broušení, soustružení a vrtání.

Rozhodli jste se v životě pro něco, co jste neměli možnost vyzkoušet?

### 02

#### **Bezpečnost.**

Nízké napětí 12 V / 24 V. Testováno a certifikováno Strojírenským zkušebním ústavem.

Jednotlivé produkty prošly také pilotním provozem na všech stupních škol.

### 03

#### **Kvalita.**

Kovové konstrukční díly. Odolává dlouhodobému zatížení. Zkonstruováno a vyrobeno v Česku.

Výrobně projekt zaštiťuje společnost zaměstnávající zdravotně postižené - BENEVITA help s.r.o.

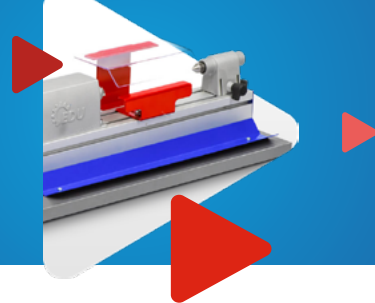
### 04

#### **Metodika.**

Kompletně hotové projekty pro výuku. Technická dokumentace pro projekty: Očekávané výstupy, popisy práce, výkresy, šablony. Šablony pro tisk na papír, data pro využití 3D tisku.

Partnerem projektu je také společnost EDUteam, která je lídrem v oblasti vzdělávání, tvorby metodik a pomoci školám.





## PRACOVNÍ ČINNOSTI S EDUSTROJKY

Nejen informatikou živ je člověk. Nabízíme vám zcela unikátní přístup s předmětu pracovní činnosti. Výukovou pila s bruskou, vrtačka a soustruh jsou ideální pro podporu polytechnického vzdělávání na základních i středních školách.



EDUpilka s bruskou Typ T	Součástí zařízení je pila a rotační bruska s výměnným brusným papírem. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Typ T - zařízení se zapíná jednoduchým tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou.	<b>14 610 Kč</b>
EDUpilka s bruskou Typ MP	Součástí zařízení je pila a rotační bruska s výměnným brusným papírem. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Typ MP - zařízení je navíc osazeno řídicí jednotkou s displejem.	<b>14 960 Kč</b>
EDUsoustruh Typ T	Zařízení umožňuje soustružení válcových polotovarů z tvrdého dřeva. Soustruh je vyroben z kvalitních kovových součástí a osazen motorem s napětím 12V/24V. Typ T - zařízení se zapíná jednoduchým tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou.	<b>14 630 Kč</b>
EDUsoustruh Typ MP	Zařízení umožňuje soustružení válcových polotovarů z tvrdého dřeva. Soustruh je vyroben z kvalitních kovových součástí a osazen motorem s napětím 12V/24V. Typ MP - zařízení je navíc osazeno řídicí jednotkou s displejem.	<b>14 980 Kč</b>
EDUvrtačka Typ T	Zařízení umožňuje vrtání polotovarů ze dřeva pomocí vrtáků o průměru do 4 mm. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Typ T - zařízení se zapíná jednoduchým tahovým vypínačem s červenou LED kontrolkou.	<b>14 230 Kč</b>
EDUvrtačka Typ MP	Zařízení umožňuje vrtání polotovarů ze dřeva pomocí vrtáků o průměru do 4 mm. Je vyrobena z kvalitních kovových součástí a osazena motorem s napětím 12V/24V. Typ MP - zařízení je navíc osazeno řídicí jednotkou.	<b>14 580 Kč</b>

## SPOTŘEBNÍ MATERIÁL A NÁHRADNÍ DÍLY

Připravené sady, kulatiny, překližky, struhy, náhradní pilky, vrtáky, kryty a metodiky! Připravili jsme pro vás materiály, které jsou vyzkoušeny a otestovány na našich zařízeních. Klademe důraz na kvalitu, protože použité materiály výrazně ovlivňují samotnou práci i vlastní výstupy.

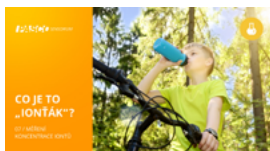


Sada Maketa děla	1 balení obsahuje všechny polotovary pro výrobu 1 makety děla.	<b>63 Kč</b>
Sada Hausbót	1 balení obsahuje všechny polotovary pro výrobu 1 hausbótu.	<b>80 Kč</b>
Kulatina $\varnothing$ 20 / 150 mm	10x buková kulatina. Konce jsou na čelech opatřeny středícími důlky.	<b>176 Kč</b>
Překližka 80 x 160 mm	10x buková překližka tlošťky 4 mm	<b>125 Kč</b>
Ostatní položky	Kompletní nabídku najdete na <a href="http://aktivnitrída.cz/edustrojky">aktivnitrída.cz/edustrojky</a> .	



## BADATELSKÁ VÝUKA PŘÍRODNÍCH VĚD

Tým zkušených učitelů z bohaté nabídky senzorů PASCO vybral kombinaci produktů, která nejlépe vyhovuje vzdělávacím programům českých škol. Technika byla doplněna o soubor profesionálně zpracovaných a ve výuce ověřených žákovských úloh a učitelských metodik. Vznikl tak unikátní produkt – žákovská sada PASCO Sensorium.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI MĚŘICÍCH SAD PASCO SENSORIUM

### 01

#### Kde?

#### V běžné učebně.

Přeneste experiment do třídy! K pokusům nepotřebujete laboratoř. Praktické balení vám navíc ulehčí manipulaci i uskladnění pomůcek.

### 02

#### Jak?

#### Samostatně, badatelsky.

Nechte žákovská hnízda pracovat samostatně. Vše, co potřebují, je PASCO Sensorium a tablet nebo běžný počítač. Připravené badatelsky orientované úlohy umožní žákům ihned začít. Součástí každé sady je také metodická příručka pro učitele.

### 03

#### Proč?

#### Pro poučení i zábavu.

Přesuňte aktivitu na stranu žáků. Dopřejte jim základní východisko přírodovědného poznání, vlastní zkušenost.

### 04

#### Kolik?

#### Pro malé skupiny.

V dosavadní praxi se osvědčilo seskupovat děti do tříčlenných týmů. Jednu sadu využije i učitel.



## PASCO SENSORIUM

Změňte přístup k výuce přírodních věd a přeneste aktivitu na stranu žáků. Žákovské sady PASCO Sensorium v sobě skrývají vše, co budete potřebovat pro výuku přírodních věd. Aktivně. V běžné třídě i mimo ni. **Nově s možností programování v jazyce Blockly!**



PASCO SENSORIUM <b>SCIENCE 4.1</b>	<b>Tato sada obsahuje bezdrátová čidla, pomocí kterých můžete realizovat experimenty napříč jednotlivými předměty.</b> Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, síly, tlaku, napětí, pohybu, pH, tepu s ručními úchyty a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>47 140 Kč</b>
DOPORUČENÁ ROZŠÍŘENÍ <b>SADY SCIENCE</b>	Do boxu lze dále umístit například senzory CO <sub>2</sub> (PS – 3208), proudu (PS – 3212), bezdrátový vozík Smart Cart (ME – 1240) či Smart Cart Motor (ME – 1247).	str. 25 a 26
PASCO SENSORIUM <b>FYZIKA 4.1</b>	<b>Pokud je hlavním předmětem, který budete učit, fyzika, využijete této přizpůsobené sady bezdrátových čidel.</b> Sada bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, proudu, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík Smart Cart. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>46 060 Kč</b>
DOPORUČENÁ ROZŠÍŘENÍ <b>SADY FYZIKA</b>	Do boxu lze dále umístit například senzory rotace (PS – 3220), zvuku (PS – 3227), fotobránu Smart (PS – 3225) či Smart Cart Motor (ME – 1247).	str. 25 a 26
PASCO SENSORIUM <b>CHEMIE 4.1</b>	<b>Sada složená z čidel vhodných pro běžné chemické experimenty.</b> Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, pH, CO <sub>2</sub> s příslušenstvím, vodivosti, tlaku, kolorimetr a turbidimetr, plochou pH elektrodu a ORP elektrodu. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>44 740 Kč</b>
DOPORUČENÁ ROZŠÍŘENÍ <b>SADY CHEMIE</b>	Do boxu lze dále umístit například senzor O <sub>2</sub> (PS – 3217), počítadlo kapek (PS – 3214), přípravek pro měření zákonů ideálního plynu (TD – 8596A) či spektrometr (PS – 2600).	str. 25 a 26
PASCO SENSORIUM <b>BIOLOGIE 4.1</b>	<b>Vhodná kombinace bezdrátových čidel pro realizaci fyziologických, biologických i environmentálních experimentů.</b> Sada obsahuje bezdrátové senzory teploty, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , krevního tlaku, EKG a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue.	<b>51 160 Kč</b>
DOPORUČENÁ ROZŠÍŘENÍ <b>SADY BIOLOGIE</b>	Do boxu lze dále umístit např. senzor pH (PS – 3204), optický senzor rozpuštěného O <sub>2</sub> (PS – 3224), spirometr (PS – 3224) či příslušenství senzoru počasí (PS – 3553).	str. 25 a 26

**Poznámka k ceně a způsobu fakturace:** Pokud škola objedná čidla dle navržené Sensorium konfigurace, získá je za cenu o 10% nižší, než je jejich doporučená koncová cena. Jednotlivá čidla jsou fakturována samostatně za takto zvýhodněnou cenu. Cena uváděná v tomto ceníku je prostým součtem cen jednotlivých položek obsažených v dané sadě. Součástí dodávky je dále balíček v hodnotě 1900 Kč obsahující úložný box s pěnovou výplní, ve kterém jsou čidla uložena, USB disk s elektronickou verzí žákovských úloh, tištěná metodická příručka učitele a licence SW SparkVue. Tyto „bonusové“ položky nejsou na faktuře výslovně uváděny, ale jsou nedílnou součástí dodávky.



# MĚŘICÍ ŽÁKOVSKÉ SADY



## PASCO CODING SADY

Pojďte s námi využít nové možnosti kombinace přírodovědného bádání a programování. S PASCO máte nyní možnost nejen měřit, ale také využít jazyka Blockly pro nastavení chování jednotlivých čidel, zdrojů a dalších pomůcek. Dejte vaší přírodovědné výuce STEAM rozměr!



Žákovská sada <b>CODING 4.1</b>	<b>Kódování s PASCO pro celou třídu.</b> Sada obsahuje 8 programovatelných rozhraní //code.Node a jeden držák. Vše uložené v přehledném plastovém boxu. 9 inspirativních úloh vytvořených speciálně pro //code.Node. Příručka Základy programování.	<b>45 720 Kč</b>
Programovací jednotka a příručka <b>Základy programování se zařízením //code.Node</b>	<b>Originální kombinace zařízení //code.Node a příručky, která cíleně propojuje přírodovědná témata a programování.</b> Obsahuje jednotku //code.Node i její praktický držák. V příručce se tak snoubí pojmy jako magnetické pole a logika, pohyb a absolutní hodnota, světlo a smyčky a mnohé další. Součástí učebnice je 9 inspirativních úloh vytvořených speciálně pro //code.Node.	<b>6 050 Kč</b>

## DALŠÍ SADY ČIDEL

Experimentujte na dané téma nebo si doplňte stávající sady o nové senzory. Připravili jsme pro vás cenově zvýhodněné sestavy obsahující nejžádanější čidla a pomůcky.



Žákovská sada <b>8 ks senzorů</b>	K dispozici jsou zvýhodněné sady s následujícími senzory: teplota, pH, vodivost, tlak, kolorimetr a turbidimetr, napětí, proud, pohyb, světlo, síla a zrychlení, počasí, CO2 a zvuk. Bližší informace na webu nebo v katalogu.	<b>od 29 870 Kč</b> (více v katalogu)
Kynematika a dynamika <b>ME – 1272 / ME – 1273</b>	Sada obsahuje vozík Smart Cart vybrané barvy a veškeré příslušenství k provádění úžasných experimentů. Sadu lze dále obohatit o Smart Cart Motor (ME – 1247).	<b>38 910 Kč</b>
Mechanika - základy <b>ME – 5300</b>	Ideálním řešením, kterak vybavit laboratoř za účelem provádění klíčových experimentů z oblasti mechaniky.	<b>37 720 Kč</b>
Mechanika - rozšíření <b>ME – 5301</b>	Rozšíření výše uvedené sady o další pomůcky umožňující zkoumat témata, jako je statika, rotace, pohyb projektilu a periodický pohyb.	<b>30 410 Kč</b>
El. obvody - základní <b>EM – 3535</b>	Nejjednodušší a nejjasnější způsob, kterak se naučit základní principy elektrických obvodů.	<b>11 000 Kč</b>
El. obvody - rozšířená <b>ME – 5301</b>	Naše obvodové bloky umožňují studentům sestavit obvod přesně v té podobě, kterou má schématické zapojení, což posiluje porozumění obvodům jako takovým.	<b>30 410 Kč</b>
Tekutiny <b>ME – 2040</b>	Rozšiřuje možnosti využití sady pro mechaniku a umožňuje studentům provádět základní experimenty s tekutinami jako např. měření vztlakových sil v kapalinách.	<b>10 140 Kč</b>
Optika <b>OS – 8910</b>	Sada na provádění široké škály optických experimentů – od úvodního zkoumání čoček až po pokročilé experimenty Snellova zákona.	<b>19 550 Kč</b>
Vlny a zvuk <b>WA – 9515</b>	Balíček pomůcek pro provádění různých experimentů s vlnami a zvukem.	<b>17 840 Kč</b>



## PASCO PROGRAMOVACÍ SADY

Programování a kódování se můžete věnovat i na vyšší úrovni v rámci specificky informatických či STEM projektů. PASCO vyvinulo řadu aktuátorů, které sdružilo do několika funkčních sad tak, aby jejich využití ve výuce bylo co možná nejjednodušší.



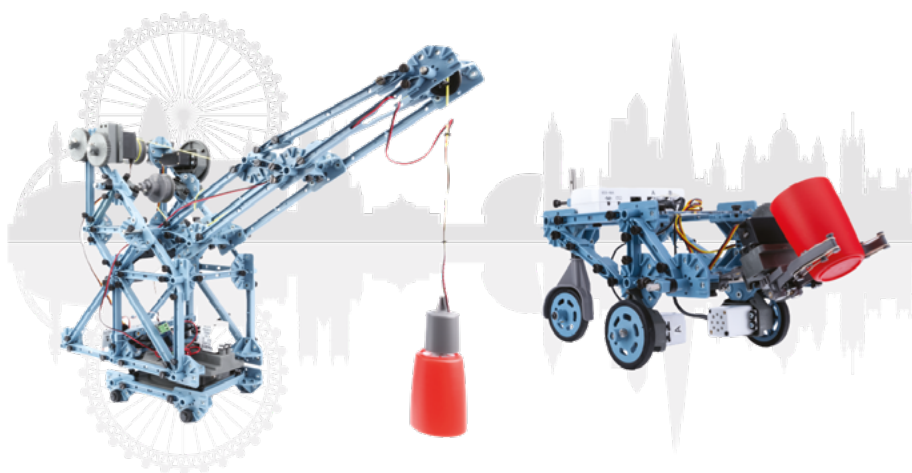
PASCObot Sense & Control Kit ST – 7840	Sada PASCObot Sense & Control Kit pomáhá využít zájem studentů o robotiku k hlubšímu učení se vědě a STEM. Tato kompletní sada obsahuje PASCObot, //control.Node a příslušenství, stejně jako připravené a hotové digitální aktivity na podporu kódování studentů.	<b>28 600 Kč</b>
PASCObot Sense & Control Kit ST – 7841	Výše uvedená sada bez //control.Node	<b>21 660 Kč</b>
//control.Node Sense and Control Kit PS – 5050	Sada //control.Node Sense and Control Kit umožňuje studentům navrhovat, vytvářet a prozkoumávat kód. Tato sada obsahuje //control.Node a příslušenství, které mohou studenti použít k rozsvícení světel, spuštění chladicího ventilátoru, otevření dveří, spuštění gumiček katapultu a mnoho dalšího.	<b>20 480 Kč</b>
//control.Node Sense and Control Kit PS – 5051	Výše uvedená sada bez //control.Node	<b>14 020 Kč</b>
Sada sledování a ovládání skleníku ST – 2997	Tato sada umožňuje dokonalé modelování ekosystému skleníku, umožňuje studentům studovat desítky interakcí mezi rostlinami a faktory životního prostředí a zároveň se učit o roli programování v moderním zemědělství a biologických studiích. Příslušenství sady zahrnuje konektory, zátky a hadičky pro řízení průtoku závlahy.	<b>30 330 Kč</b>
Sada sledování a ovládání skleníku ST – 2998	Výše uvedená sada bez //control.Node	<b>22 000 Kč</b>





## AUTOMATIZACE A OVLÁDÁNÍ KONSTRUKČNÍCH MODELŮ

Ze stavebních prvků řady PASCO Structures lze sestavit dokonce stavební konstrukce i robota, který plní klasické robotické úkoly. Na rozdíl od mnoha konkurenčních robotických „hraček“ však robot sestavený z komponent PASCO (tj. stavebních dílů PASCO Structures, bezdrátových senzorů PASCO a aktuátorů připojených na jednotku //control.Node) je nejen daleko lépe pochopitelný (neboť známe funkce jednotlivých jeho částí – vše není „neproniknutelně zabaleno“ v jedné „černé krabici“), ale jeho části jsou stále použitelné i v jiných aplikacích.



## HLAVNÍ VÝHODY MOTORIZOVANÝCH KONSTRUKCÍ

### 01

#### **Jednoduchý návrh a stavba konstrukcí.**

Jednotlivé díly do sebe přesně zapadají a jsou zajištěny šrouby. PASCO konstrukce nabízí studentům realistický a praktický způsob pochopení základních mechanických vlastností stavebních konstrukcí.

### 02

#### **Intuitivní programování.**

Využít můžete blokového jazyka Blockly nebo knihoven Phyton. Projekty sestavené z konstrukcí PASCO jsou na rozdíl od robotických „hraček“ otevřené a lépe pochopitelné.

### 03

#### **Propojení měření a programování v jednom výukovém celku.**

Do samotných naprogramovaných konstrukcí můžete zapojit čidla a rozšířit tak poznání o další rozměr.

### 04

#### **Nekonečná variabilita a podrobné manuály.**

Konstrukce PASCO nabízejí nekonečnou volnost, konstruovat a programovat můžete téměř cokoli. Součástí každého produktu je bohatý soubor výukových materiálů i vzorových dat.



## HLAVNÍ MOTORIZOVANÉ SADY

Motorizované sestavy PASCO nabízí studentům realistický a praktický způsob pochopení základních mechanických vlastností stavebních konstrukcí. Tento tradiční systém nalezl nový způsob využití ve výuce. Jeho propojením s programovatelnou jednotkou //control.Node totiž studentské konstrukce ožívají.



Padací most ME – 7028	Sestavte si tento padací most od společnosti PASCO, přidejte krokový motor a převody a zvedejte a spouštějte jej pomocí kódu, který napíšete. Součástí této stavebnice mostu je také bezdrátový tenzometr/akcelerometr, který lze použít k měření sil uvnitř mostu při jeho pohybu.	<b>30 240 Kč</b>
StructureBOT Kit ME – 7029	StructureBOT je sestaven pomocí dílů PASCO Structures. Krokový ovladač a servomotory, které tvoří, se pohybují a jsou řízeny pomocí jednotky //control.Node připojené k počítači prostřednictvím Bluetooth. Studenti naprogramují robota pomocí blokového kódování zabudovaného v PASCO software Capstone nebo SPARKvue.	<b>30 240 Kč</b>
Motorizovaný jeřáb ME – 7030	Motorizovaný jeřáb je vyroben s využitím konstrukcí PASCO a je ovládán a poháněn pomocí programovatelné jednotky //control.Node. Studenti naprogramují řídicí jednotku pro provoz krokového motoru a servomotorů pomocí kódování Blockly vloženého do softwaru PASCO Capstone nebo SPARKvue. Jeřáb zvedá předměty pomocí elektromagnetu, který je rovněž řízen a napájen pomocí //control.Node. Studenti mohou měnit pracovní cyklus a měnit tak výkon elektromagnetu, aby prozkoumali minimální výkon potřebný ke zvedání různých předmětů.	<b>38 450 Kč</b>

## VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Motorizované konstrukce PASCO nabízí nekonečnou variabilitu. Víše uvedené sady obsahují všechny potřebné komponenty. Pokud se rozhodnete experimentovat, můžete sestavy doplnit o další díly.



Servomotor SE – 2975	Tento standardní servomotor se zapojuje do jednoho ze dvou portů na //control.Node (PS-3232). Motor se otáčí o 180 stupňů a pohybuje tlačnou tyčí.	<b>1 070 Kč</b>
Vysokorychlostní krokový motor PS – 2976	Krokový motor lze nastavit tak, aby se otáčel o daný úhel nebo danou rychlostí s rozlišením 480 kroků/otáčku (0,75 stupně).	<b>1 950 Kč</b>
Držák motoru (sada 2 ks) ME – 7020	Pro připevnění motorů PASCO ke konstrukcím PASCO. Chapadlo Structures Gripper také používá tento držák motoru k připevnění svých ramen.	<b>1 240 Kč</b>
Sada ozubených kol ME – 7021	Tyto tři páry ozubených kol jsou poháněny krokovými motory nebo servomotory, aby se konstrukce PASCO Structures pohybovaly.	<b>1 700 Kč</b>
Pojzdové kolo ME – 7023	Toto kolečko je součástí motorizovaného StructureBota, ale lze jej zakoupit i samostatně a přidat jej do svých vlastních návrhů konstrukcí PASCO Structures.	<b>990 Kč</b>
Elektromagnet ME – 7027	Elektromagnet pro uchopení předmětů pomocí jeřábu ze sady PASCO Structures.	<b>3 050 Kč</b>



## VÝUKA PŘÍRODNÍCH VĚD BEZ ZBYTEČNÉHO MEMOROVÁNÍ FAKTŮ

PASCO umožňuje žákům aktivně zkoumat přírodu a zapojovat při tom svoji představivost. Pokud jim dáte k dispozici moderní senzory a software, dostanou do rukou nástroje, které jim umožní utkávat se ve škole se skutečnými výzvami a ne s pouhým memorováním faktů.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI SENZORŮ A ČIDEL PASCO

### 01

**Spolehlivé a cenově dostupné senzory** umožňují učitelům přírodních věd realizovat motivující a názorné experimenty. Se senzory, které pokrývají jak základoškolskou tak středoškolskou tematiku, získáváte pokročilou technologii, která pomáhá studentům rychleji sbírat potřebná data. Ti tak mohou věnovat více času jejich vyhodnocení.

### 02

**Více než 70 přírodních veličin.** Všechna nejpoužívanější čidla v moderním bezdrátovém provedení. Možnost měření do integrované interní paměti.

### 03

**Poskytujeme žákovsky orientované badatelské prostředí,** které studentům umožňuje být aktivní, klást otázky a navrhnout postupy.

### 04

**Měření pomocí běžného počítače, tabletu i telefonu.** Kompatibilní se všemi běžnými operačními systémy. Robustní provedení s 5letou PASCO zárukou.





## BEZDRÁTOVÁ ČIDLA PASCO

Čidla připojíte přímo k Vašemu počítači nebo tabletu. Díky párování přímo v aplikaci to zvládnete mrknutím oka. Data mohou být ukládána do paměti čidla při odpojeném počítači.



Senzor teploty (PS – 3201)	40 °C až 125 °C, rozlišení 0,01 °C	<b>3 850 Kč</b>
Senzor síly a zrychlení (PS – 3202)	± 50 N, rozlišení 0,03 N, 3osý akcelerometr	<b>7 010 Kč</b>
Senzor tlaku (PS – 3203)	0-400 kPa, rozlišení 0,1 kPa	<b>6 210 Kč</b>
Senzor pH (PS – 3204)	0-14 pH, rozlišení 0,02 pH	<b>5 300 Kč</b>
Senzor tepu – ruční úchyty (PS – 3206)	0-240 tepů za minutu	<b>6 580 Kč</b>
Senzor tepu – hrudní pás (PS – 3207)	0-240 tepů za minutu	<b>5 520 Kč</b>
Senzor CO <sub>2</sub> (PS – 3208)	0 až 100,000 ppm, rozlišení: 2 ppm, přesnost: ± 50 ppm	<b>13 220 Kč</b>
Senzor počasí s GPS (PS – 3209)	17 veličin jako teplota, tlak, vlhkost, osvětlení, rychost a směr větru, poloha	<b>11 900 Kč</b>
Senzor vodivosti (PS – 3210)	0-20,000 μS / cm, přesnost: ± 2 % z rozsahu	<b>6 790 Kč</b>
Senzor napětí (PS – 3211)	± 15 V, přesnost ± 0.5 %	<b>4 890 Kč</b>
Senzor proudu (PS – 3212)	± 1 A, vstupní odpor 0.1 Ω	<b>5 610 Kč</b>
Počítadlo kapek (PS – 3214)	1 - 10 kapek / s, IR, filtr pro přesná měření	<b>7 400 Kč</b>
Kolorimetr a turbidimetr (PS – 3215)	Absorbance a transmittance na 6 barvách, turbidimetr 0-100 NTU	<b>7 940 Kč</b>
Tenzometr (PS – 3216)	Ideální pro měření pnutí v konstrukcích, ± 50 N, přesnost ± 0,1 N	<b>6 580 Kč</b>
Senzor plynného O <sub>2</sub> (PS – 3217)	0 - 100% koncentrace, přesnost ± 1%, měří i teplotu a vlhkost	<b>12 500 Kč</b>
Senzor krevního tlaku (PS – 3218)	0 - 200 tepů / min, 0 - 375 mm Hg, přesnost ± 3 mm Hg	<b>6 790 Kč</b>
Senzor pohybu (PS – 3219)	Měří polohu, rychlost a zrychlení, 0,15 – 4 m, rozlišení 1 mm	<b>7 810 Kč</b>
Senzor rotace (PS – 3220)	Měří úhlovou i lineární polohu, rychlost a zrychlení, 3 měřicí kolečka	<b>10 100 Kč</b>
Senzor magnetického pole (PS – 3221)	Měří ve 3 osách, dva rozsahy ± 5 mT a ± 130 mT, měří i mag. pole země	<b>6 260 Kč</b>
Teplotní rozhraní (PS – 3222)	Pro libovolnou teplotní sondu, rychle reagující sonda je součástí dodávky	<b>5 390 Kč</b>
Akcelerometr a výškoměr (PS – 3223)	Měří ve 3 osách, 4 rozsahy, až ± 400 g, odolný proti nárazu	<b>6 710 Kč</b>
Fotobrána Smart (PS – 3225)	Dvě fotobrány v jedné, ideální pro měření vzdálenosti, rychlosti a zrychlení	<b>5 560 Kč</b>
Bezdrátový senzor zvuku (PS – 3227)	Ideální pro frekvenční analýzu zvukových vln i měření akustického tlaku	<b>5 470 Kč</b>
Senzor půdní vlhkosti (PS – 3228)	0 až 45 objemových % vody, přesnost ±5 %, rozlišení 0,1 %	<b>7 230 Kč</b>
Siloměrová platforma 1D (PS – 3229)	±1 300 N na paprsek; ±5 200 N normální síla (výsledná), rozlišení 0,2 N	<b>41 130 Kč</b>
Siloměrová platforma 2D (PS – 3230)	±1 300 N na paprsek; ±5 200 N normální síla (výsledná), rozlišení 0,2 N	<b>55 820 Kč</b>



## BEZDRÁTOVÁ ČIDLA PASCO

Čidla připojíte přímo k Vašemu počítači nebo tabletu. Díky párování přímo v aplikaci to zvládnete mrknutím oka. Data mohou být ukládána do paměti čidla při odpojení počítači.



Spirometr (PS – 3234)	Max. průtok $\pm 14$ l/s, objem dechu 10 l, rozlišení průtoku 0,01 l/s	<b>11 850 Kč</b>
Senzor EKG (PS – 3236)	0 až 4,5 mV, rozlišení 5 $\mu$ V, 40 až 250 úderů za minutu	<b>9 300 Kč</b>
Polarimetr (PS – 3237)	LED zdroj $\lambda = 589$ nm, přesnost rotace $\pm 0,09^\circ$ , kyveta 101,3 mm $\pm 0,8$ mm	<b>31 100 Kč</b>
Geigerův čítač (PS – 3238)	alfa, beta, gama, Ne + halogen, 1,5 až 2,0 mg/cm <sup>2</sup> , 150 V DC až 650 V DC	<b>12 950 Kč</b>
Optický senzor rozp. O <sub>2</sub> (PS-3246)	0 až 20 mg/l, koncentrace (mg/L), sytost (%), plynný O <sub>2</sub> , (%), teplota (°C)	<b>21 530 Kč</b>
Světelný a barevný senzor (PS-3248)	340 nm až 1150 nm, Intenzita světla, RGB, PAR, UV index	<b>4 840 Kč</b>
Fotosyntézni komora (PS-3251)	8 x 11 x 5,5 cm, světelné barvy: červená, zelená, modrá a bílá	<b>9 210 Kč</b>
Vozík Smart Cart (ME – 1240 červený, ME – 1241 modrý)	V kolečkách integrovaný senzor pohybu, v nárazníku integrovaný siloměr, integrovaný senzor zrychlení. Rozlišení polohy $\pm 0,2$ mm, rozsah síly $\pm 100$ N, rozsah zrychlení $\pm 16$ g ( $g = 9.8$ m / s <sup>2</sup> )	<b>11 290 Kč</b>
Bezdrátový spektrometr (PS – 2600)	380 - 950 nm, rozlišení 2 - 3 nm, wolframový zdroj kombinovaný s LED	<b>26 370 Kč</b>
Datalogger SPARK LXi2 (PS – 3600B)	8" plnobarevná obrazovka, 2 vstupy pro PASPort senzory, integrovaný senzor teploty a napětí, Wifi, Bluetooth a USB připojení, dvě kamery, akcelerometr, GPS, SPARKvue®, MatchGraph!, a Spectrometry software	<b>25 960 Kč</b>
Programovací jednotka //code.Node (PS – 3231)	Pět senzorů (mg. pole, akcelerometr, světlo, teplota, zvuk a dva spínače) a tři výstupy (RGB LED, zvuk, 5x5 LED pole)	<b>5 830 Kč</b>
Ovládací jednotka //control.Node (PS – 3232)	Její čtyři aktuátorové výstupy, integrovaný senzor zrychlení a vstup pro připojení analogového senzoru umožňují studentům v reálném čase napájet, ovládat a programovat různorodá periferní zařízení.	<b>8 280 Kč</b>
Vozík pro //code.Node (PS – 3235)	Odečítá rychlost pomocí rotujících magnetů. Kolečka s nízkým třením.	<b>2 630 Kč</b>

## MĚŘICÍ SOFTWARE PASCO

Software pro vytváření žákovských úloh, ukazatel hodnoty, měřidla, grafu a tabulky, záznam práce do elektronického laboratorního deníku a mnoho dalších užitečných funkcí. Ideální pro tablety i PC.



SPARKvue aplikace	iOS, Android nebo na libovolném zařízení online v prohlížeči Chrome	<b>Zdarma</b>
SPARKvue pro 1 počítač (PS – 2401)	Licence pro jeden počítač s OS Windows nebo MacOS	<b>5 170 Kč</b>
SPARKvue pro školu (PS – 2400)	Licence pro libovolný počet počítačů	<b>14 490 Kč</b>
Capstone pro 1 počítač (UI – 5401)	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy	<b>7 560 Kč</b>
Capstone pro školu (UI – 5400)	Software pro podrobnou analýzu dějů, vhodný pro odborné školy	<b>32 970 Kč</b>

Záruka 5 let na veškerý sortiment PASCO (kromě spotřebního materiálu).



## MEKRUPHY

„Proč je...“ a „Jak funguje ...“ - takto začíná mnoho otázek, které děti předškolního věku kladou dospělým. Pro děti je srozumitelné a přiměřené vysvětlení stejně důležité, jako údiv a poznání prostřednictvím vlastní zkušenosti.



MŠ – Voda	18 experimentů na téma voda	<b>13 680 Kč</b>
MŠ – Vzduch	14 experimentů na téma vzduch	<b>13 680 Kč</b>
MŠ – Magnetizmus	11 experimentů na téma magnetizmus	<b>16 220 Kč</b>
MŠ – Rostliny	14 experimentů pro mladé biology	<b>16 220 Kč</b>
ZŠ – Vidět a slyšet	18 experimentů z optiky a akustiky	<b>10 650 Kč</b>
ZŠ – Elektřina a magnetizmus	16 experimentů z elektromagnetizmu	<b>15 250 Kč</b>
ZŠ – Půda, výživa, energie	17 rozmanitých experimentů	<b>21 780 Kč</b>
ZŠ – Teplo a oheň	11 experimentů termodynamiky	<b>18 030 Kč</b>
ZŠ – Stroje a konstrukce	16 zajímavých experimentů na různá fyzikální témata	<b>24 570 Kč</b>
ZŠ – Voda a vzduch	18 experimentů na téma voda a vzduch	<b>11 140 Kč</b>

## OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

Palivové články, solární, větrná, kinetická energie, úložná kapacita kondenzátoru. Nesčetné experimenty, mnoho odborných principů v akci a spousta prostoru pro kreativitu.



Horizon Energy Box	Kompletní sada pro experimenty na téma obnovitelné zdroje energie	<b>43 860 Kč</b>
Hydrofill Pro	Nabíječka vodíkových článků	<b>43 860 Kč</b>



# ROBOTIKA PRO NEJMENŠÍ S ROBO WUNDERKIND



## ROBOTIKA PLNÁ ZÁBAVY A HER

Robo Wunderkind vytváří moderní výukové pomůcky, které mění způsob, jakým se děti učí, ať ve škole nebo doma. S našimi sadami sestavíte robůtka za několik minut. Stejně rychle ho rozhýbete pomocí dodávané aplikace. Práce s Robo Wunderkind podporuje rozvoj kognitivních funkcí a dokáže poutavou formou zaujmout děti i učitele.



## ROBOTIKA PRO NEJMENŠÍ

### 01

Základní myšlenka je založená na **barevných kostičkách**, tedy hračce, se kterou přicházejí děti do styku hned po narození. Zde má každá svou funkci. Najdete zde senzor vzdálenosti, světlo, sledovač čáry, motory, Lego adaptéry a dále například senzor zrychlení, LED displej a spoustu dalších pomůcek.

### 02

**Nekonečné možnosti kombinací** umožňují sestavit mnohem více, než robota. Robot nemusí být vždy jen auto nebo tělo s rukama. Díky mnoha již připraveným projektům a aktivitám sestavíte modely zvířat, raketu, noční světlo a spoustu atraktivních modelů.

### 03

**Vysoce odolné provedení** a perfektní bezpečné materiály. Vše je odolné a díky barevnému schématu jednoduše použitelné. Motory jsou modré, propojovací bloky zelené, senzory červené. To vše pomáhá žákům se při práci skvěle orientovat.

### 04

Díky **3 úrovním programování** je Robo Wunderkind vhodný pro děti od 5 do 12 let. Díky takto rozmanité výbavě můžete začít od jednoduchého ovládání sestavených modelů a přes vizuální programování se dotat až ke „klasice“ jazyka typu Blockly.

# ROBOTIKA PRO NEJMENŠÍ S ROBO WUNDERKIND



## 3 ÚROVNĚ PROGRAMOVÁNÍ S ROBO

Modulární výuková stavebnice pro děti od 5 do 12 let. Ideální pro první kroky ve výuce informatického myšlení a robotiky. Konstrukce je založená na propojování barevných kostiček, a zvládne ji opravdu každý.



Education Kit	Sada obsahuje, 1 hlavní blok, 1 senzor vzdálenosti, 1 tlačítko, 1 sledovač čáry, 1 RGB světlo, 3 motory, 1 propojovací blok, 2 kola, 1 malé kolo, 6 univerzálních spojovacích dílů, 1 propojovací kabel a 4 přípravky pro spojování kostek	7 990 Kč
Extension Kit	Sada obsahuje, 1 senzor světla, 1 senzor pohybu, 1 senzor zrychlení, 1 LED displej, 1 tlačítko, 1 RGB světlo, 1 propojovací blok, 1 malé kolo, 3 univerzální spojovací díly, 1 propojovací kabel a 4 přípravky pro spojování kostek	5 290 Kč

## ZAPOJTE INFORMATICKÉ MYŠLENÍ I DO DALŠÍCH PŘEDMĚTŮ



PŘÍRODOPIS



VÝTVARNÁ VÝCHOVA



JAZYKY



PRACOVNÍ ČINNOSTI

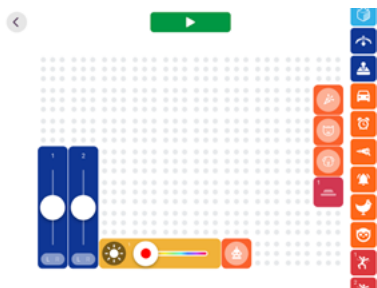


MATEMATIKA



DOPRAVNÍ VÝCHOVA

## 3 ÚROVNĚ PROGRAMOVÁNÍ V JEDINÉ APLIKACI



1. ROBO LIVE



2. ROBO CODE



3. ROBO BLOCKLY



## JEDINÉ CO IROBOT NEDĚLÁ - NEVYSÁVÁ

Kreativní, inteligentní a zábavou formou učící robot je tou nejlepší výukovou pomůckou pro vašeho žáka. iRobot® Root® dělá výuku programování jednoduchou a přirozenou. Díky zábavné aplikaci Root™ Coding mohou programovat žáci a studenti každého věku. Programování díky iRobot® Root® se rychle stane přirozenou součástí hraní, objevování i tvoření.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI IROBOT ROOT

01

**Jedinečný koncept** založený na robotickém vysavači, který však nevysává, ale umí navíc poznávat zvuky, barvy, šplhat po stěně, kreslit i mazat a mnohem víc.

02

Programování **na třech úrovních**. Od vizuálního pro předškoláky, až po textové pro studenty středních škol.

03

Perfektní aplikace Root™ Coding je **zdarma** obsahuje i virtuálního robota. Programovat tak můžete i bez vlastní jednotky.

04

Velké množství hotových **výukových materiálů** dostupných přímo z prostředí aplikace.

# KÓDOVÁNÍ S IROBOT ROOT



## IROBOT ROOT

Znáte robotické vysavače iRobot Roomba? Seznamte se s jejich menším sourozencem. Můžete s ním programovat, objevovat nebo si jen tak hrát. Jediné co nedělá - nevyšává.



iRobot Root	<b>iRobot Root pro jednotlivce</b> Programování pro jednotlivce domů i do školy. 1 Root Robot, 1 skládací popisovatelná plocha, 1 sada samolepek, 1 USB nabíjecí kabel, 2 popisovače, 1 mazací utěrka, Aplikace Root Coding. Velikost: 13.4 x 14.9 x 4.5 cm, hmotnost: 490 g, baterie: 2600 mAh Li-Ion nabízí přibližně jeden týden (3 hodiny neustálého provozu) na jedno nabití, Bluetooth Low Energy (dosah 30 m)	<b>8 230 Kč</b>
iRobot Root 6+	<b>iRobot Root pro školní klub</b> Programování pro menší třídy a kluby. Mimoškolní aktivita, která nadchne. Zvýhodněná cena při nákupu min. 6 ks.	<b>7 870 Kč</b>
iRobot Root 12+	<b>iRobot Root pro celou třídu</b> Programování pro školní třídu. Ve 2 - 3 členných skupinách se žáci učí nejen programovat, ale i komunikovat. Zvýhodněná cena při nákupu min. 12 ks.	<b>7 630 Kč</b>
iRobot Brick Top	Magnetická destička, díky které můžete iRobot doplnit Lego prvky.	<b>730 Kč</b>
iRobot Adventure Pack	Doplňkové podložky a aktivity pro iRobot Root	<b>850 Kč</b>
iRobot Create 3	<b>Vzdělávací robot na koncepci robotického vysavače Roomba</b> Create 3 dává prostor vaší kreativitě a nabízí spoustu chytrých technologií. Možnost připojení HW třetích stran, Phyton, ROS 2. Včetně stanice Home Base®.	<b>16 580 Kč</b>

**ODRÁŽÍ SE, SLYŠÍ, JEZDÍ, KRESLÍ, MAŽE, SNÍMÁ, ŠPLHÁ, VIDÍ, SVÍTÍ, CÍTÍ, POZNÁVÁ BARVY, HRAJE, REAGUJE NA DOTYK A LZE HO DOPLNIT O PŘÍSLUŠENSTVÍ**



**TO VŠE HNED VE 3 PROGRAMOVACÍCH ÚROVNÍCH**



**1. VIZUÁLNÍ**



**2. BLOCKLY**



**3. TEXTOVÉ**

# STEAM VE VÝUCE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ



## OBJEVTE KOUZLO STEAM A NOVÉ INFORMATIKY

Přidejte se k nám, objevte radost z kódování vlastních výtvorů a podpořte polytechnickou výchovu Vašich žáků. Koncepte vytvořená učiteli a inženýry kombinuje stavebnici, elektroniku a programování. Vzbuzuje zájem, představivost a podporuje logické myšlení. SAM Labs pomáhá učitelům realizovat inovativní hodiny, které připraví jejich žáky na skutečnou budoucnost. Silná metodická podpora a jednoduchá technologie zajistí rychlou implementaci do školní praxe. Dovolte žákům být aktivní a podpořte jejich nezávislost a spolupráci na vzdělávacím procesu.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI SYSTÉMU SAM LABS

01

**SAM Labs poskytuje vše, co potřebujete k zážitkové výuce STEAM ve Vaší učebně.**

Nabízíme všechny potřebné nástroje včetně zpracovaných výukových materiálů, intuitivních aplikací i bezdrátových elektronických modulů.

02

**Perfektní metodická podpora pro učitele.**

Mezipředmětové použití, podpora kreativity a logického myšlení žáků. Hravá forma výuky, moderní design.

03

**Naše odolné bezdrátové moduly** a intuitivní,

jednoduše použitelný software tvoří jeden harmonický celek. Žáci mohou programem ovlivňovat chování fyzických modulů, a tak vytvářet funkční projekty simulující reálné aplikace. To vše během několika málo minut.

04

**Intuitivní, vizuální a názorná** programovací

aplikace a stavebnice v jednom. Kompatibilita s Mac, iOS, Android, Windows, Chromebook. SAM Space aplikace jednoduše propojuje práci s fyzickými bloky a jejich programováním. Vybrat si můžete mezi „flow-based“ nebo „blockly“ programováním. K dispozici je i výuková hra pro nejménší.



# STEAM VE VÝUCE INFORMATICKÉHO MYŠLENÍ

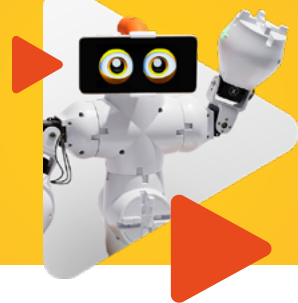


## SAM LABS

Metodikou podpořené úlohy propojují STEAM a programování, které dávají učitelům možnost, připravovat do života informaticky myslící žáky. Ucelený systém obsahuje průvodce učitele, hotové úlohy, potřebné vybavení a software. Vše je připraveno tak, aby projekty mohli vymýšlet, ladit i realizovat sami žáci.



Alpha Kit	<b>Začínáme se STEAM.</b> Vhodný pro 2 - 3 žáky. Úvod do výuky STEAM bez vysokých nákladů. 2 DC motorky, 1 světelný senzor, 1 RGB led světlo, 2 kola, 1 univerzální nosič, 1 podvozek auta, 1 kuličkové kolo, 1 LEGO ozubené kolo, LEGO díly	<b>6 100 Kč</b>
Alpha Kit Coding	<b>Začínáme s programováním.</b> Vhodný pro 2-3 žáky. Úvod do výuky programování bez vysokých nákladů. 1 posuvný měnič, 1 světelný senzor, 1 bzučák, 1 Micro:bit, 1 Cyber Scanner, 1 kuličkové kolo, 1 LEGO ozubené kolo, LEGO díly	<b>6 100 Kč</b>
Classroom Kit 5	<b>STEAM pro polovinu třídy.</b> Vhodný pro 15 žáků. Komplet s díly, které se vždy 5x opakují v přenosném skladovacím boxu. 10 DC motorků, 5 světelných senzorů, 5 RGB led světla, 10 kol, 5 univerzálních nosičů, 5 podvozků aut, 5 kuličkových kol, 5 LEGO ozubených kol, LEGO díly	<b>25 500 Kč</b>
Classroom Kit 10	<b>STEAM pro celou třídu.</b> Vhodný pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x opakují v přenosném skladovacím boxu. 20 DC motorků, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světla, 20 kol, 10 univerzálních nosičů, 10 podvozků aut, 10 kuličkových kol, 10 LEGO ozubených kol, LEGO díly	<b>48 900 Kč</b>
Expansion Kit	<b>Rozšíření sady Classroom Kit 10</b> o další typy bloků. Opět v počtu pro 10 skupin dětí. Součástí je i <b>dobíjecí stanice!</b> 10 tlačítek, 10 posuvných měničů, 10 servo motorů	<b>32 800 Kč</b>
Maker Kit	<b>STEAM s největší variabilitou dílů.</b> Vhodný pro 4 - 6 žáků nebo jako doplněk k sadám Team Kit nebo Classroom Kit. Sestava s největší variabilitou dílů v praktickém kufříku. 2 tlačítka, 2 RGB led světla, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné měniče, 4 DC motorky, 1 servomotor, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, LEGO díly	<b>23 800 Kč</b>
Greenhouse Kit	<b>Konstrukční, programovatelná stavebnice a mini skleník v jednom.</b> Ideální pro skupinu 2 - 6 žáků. Oproti Maker kit najdete v sadě navíc senzor vlhkosti, dřevěnou konstrukci, díly vytištěné na 3D tiskárně pro sestavení skleníku a misku s 36 kostkami minerální vlny k pěstování rostlinek. Sada dále obsahuje obsahuje: SAM Space aplikace, 40+ námětů hodin, 1 Micro:bit, 2 tlačítka, 2 RGB led světla, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 1 senzor vlhkosti, 2 posuvné měniče 4 DC motorky, 1 servomotor, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozky aut, 2 kuličková kola, 2 LEGO ozubená kola, LEGO díly. Součástí sady je také dobíjecí stanice!	<b>39 900 Kč</b>
Learn to Code Kit	<b>Výuková stavebnice s Micro:bit.</b> Sada pro celou třídu. Vhodná pro 30 žáků. Komplet s díly, které se vždy 10x opakují v přenosném skladovacím boxu. 10 Micro:bit destiček, 10 držáků baterií pro Micro:bit, 10 kabelů pro Micro:bit, 10 světelných senzorů, 10 bzučáků, 10 posuvných měničů, LEGO díly, 1 dobíjecí stanice	<b>59 800 Kč</b>



## FABLE - MODULÁRNÍ ROBOT PRO STEAM VÝUKU

Fable nabízí řadu možností, jak sestavit jednotlivé moduly dohromady a využít je ve výuce. Při jeho programování si mohou děti procvičit znalosti úhlů, procent, funkcí a další oblastí matematiky. Jeho motory a přesné senzory jsou ideální pro fyzikální pokusy se silou a pohybem. K robotovi Fable je k dispozici celá řada výukových lekcí, které lze využít v řadě předmětů, např. úvodu do programování, informatice, technických předmětů nebo ve výuce inženýrství a matematiky (předměty STEM).



## HLAVNÍ VLASTNOSTI ROBOTICKÉ STAVEBNICE FABLE

### 01

#### **Robot s neomezenými možnostmi.**

Fable jako takový v sobě sice neukrývá žádné senzory, ale stačí k němu přes Bluetooth připojit chytrý telefon nebo tablet s nainstalovanou aplikací Fable Face a rázem se promění v interaktivního robota s neomezenými schopnostmi včetně těch sociálních. Díky funkci text-to-speech dokáže Fable dokonce i mluvit.

### 02

#### **Programování bloky i textem.**

Díky třem úrovním obtížnosti mohou děti postupně prohlubovat své programovací dovednosti. Programovat mohou jak začátečníci metodou Blockly, tak pokročilejší žáci, kteří už dokáží napsat vlastní program v programovacím jazyce Python.

### 03

#### **Rozmanité příslušenství a možnosti.**

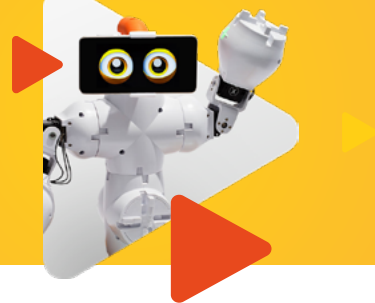
Fable lze složit ze tří typů modulů – funkčních, stavebních a prodlužovacích. Každý z nich s sebou přináší řadu možností. S katapultem, laserovým ukazovátkem, bludištěm a dalšími doplňky si děti mohou nejen užít zábavu, ale využít je můžete také ve výuce mnoha předmětů.

### 04

#### **Aplikace Fable.**

Pro chytré telefony lze také stáhnout aplikaci Fable Face, se kterou mohou děti sestavovat interaktivní „sociální“ roboty, experimentovat s algoritmy, jejich pomocí ovládat a vizualizovat oči robota či používat akcelerometr telefonu.

Aplikace jsou ke stažení zdarma.



## FABLE EXPLORE A FABLE GO

Fable je modulový robotický konstrukční set, který lze využít v různých předmětech i třídách. Pomáhá studentům získat dovednosti potřebné ve 21. století. Fable sady jsou vhodné pro 1-3 studenty v jedné skupině.



Fable Explore 2.5	Fable je modulový robotický konstrukční set s pokročilými funkcemi, který lze využít v různých předmětech i třídách.	18 990 Kč
Fable Go 2.5	Užijte si ještě více zábavy a rozpohybujte Fable robota díky nejnovějšímu modulu Fable Spin.	18 990 Kč

Ceny jsou uvedeny včetně 21% DPH

### UKÁZKA NĚKTERÝCH OBSAŽENÝCH PRVKŮ



ROBOTICKÁ RUKA



HUB



STOJAN FABLE



4XY MODUL



LEGO ADAPTÉR



BLUDIŠTE

### PŘÍKLADY ZAJÍMAVÝCH AKTIVIT





## PREZENČNÍ, HYBRIDNÍ I DISTANČNÍ VÝUKA CIZÍHO JAZYKA

Sanako Connect je prostředí pro výuku cizích jazyků od finské společnosti Sanako, které využívá webový prohlížeč. Lze jej používat při prezenční výuce, hybridní výuce, distanční výuce i při samostudiu cizích jazyků vlastním tempem. V jeho koncepci se snoubí více než 60 let zkušeností s jazykovým vzděláváním a moderní a přitom jednoduché nástroje, které umožňují realizovat hodiny plně aktivní práce a mluveného slova.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI PROSTŘEDÍ PRO VÝUKU JAZYKŮ

### 01

Díky této platformě mohou studenti v hodinách mnohem **více mluvit** a konverzovat. Nástroje zajistí, že všichni dostanou zpětnou vazbu a budou mít k dispozici nahrávky, ke kterým se mohou později vrátit, nebo se k nim může vrátit vyučující.

### 02

Sanako Connect nabízí veškeré nástroje jazykové laboratoře a je dostupný **kdykoli a odkudkoli**. Stačí mít k dispozici počítač, notebook, tablet nebo chytrý telefon.

Sanako Connect je nástroj vhodný jak **pro výuku v reálném čase, tak pro zadávání cvičení a úkolů**.

### 03

Učitel snadno připraví **cvičení různých typů** – poslech, doplňování, výběr z možností, překlad a další.

Umožňuje sbírat, **opravovat a hodnotit** práce studentů, a to ihned i později. Hodnocení lze provést jak namluvením komentáře, tak psaným textem.

### 04

Součástí software jsou i **videokonferenční funkce**. Žáci tak nepřijdou o vizuální kontakt s učitelem ani o možnost sledovat sdílenou obrazovku.

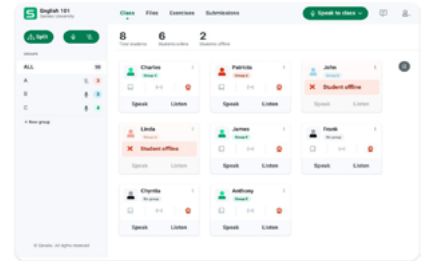
Připojení studentů **bez nutnosti registrace** pouhým naskenováním QR kódu nebo kliknutím na jedinečný odkaz.

# MODERNÍ PROSTŘEDÍ PRO VÝUKU JAZYKŮ

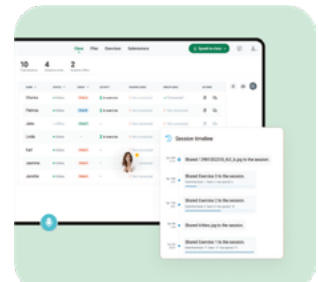
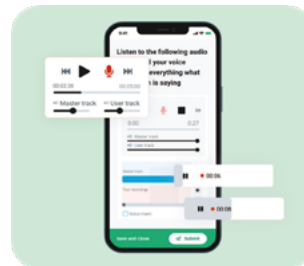
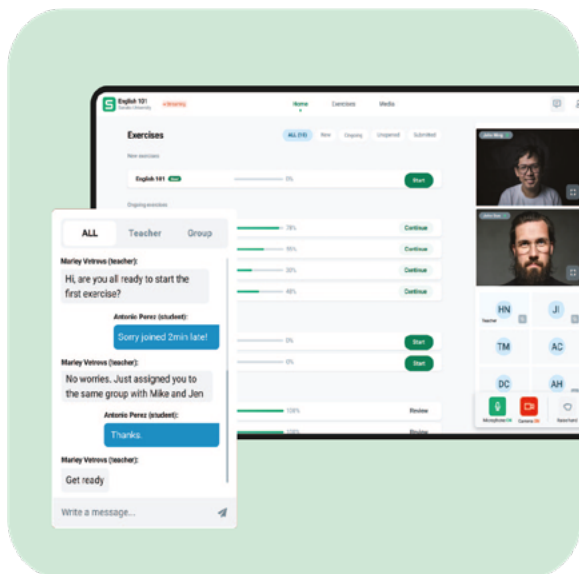


## SANAKO CONNECT

Díky aktivitám dostupným v Sanako Connect si studenti cíleně osvojí všechny potřebné dovednosti. Kromě běžných aktivit zaměřených na **slovní zásobu a gramatické jevy** je důraz kladen na procvičování **správné výslovnosti, poslechu a plynulého vyjadřování**. Studenti tak získávají větší jistotu při používání cílového jazyka, kterým může být třeba i jejich mateřština.



Sanako Connect 1/1	Virtuální jazyková učebna, jedna licence, min. 15 licencí, předplatné 1 rok	1 370 Kč
Sanako Connect 30/1	Virtuální jazyková učebna, 30 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	40 900 Kč
Sanako Connect 30/3	Virtuální jazyková učebna, 30 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	110 430 Kč
Sanako Connect 30/5	Virtuální jazyková učebna, 30 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	173 820 Kč
Sanako Connect 50/1	Virtuální jazyková učebna, 50 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	61 350 Kč
Sanako Connect 50/3	Virtuální jazyková učebna, 50 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	165 640 Kč
Sanako Connect 50/5	Virtuální jazyková učebna, 50 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	260 740 Kč
Sanako Connect 100/1	Virtuální jazyková učebna, 100 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	109 070 Kč
Sanako Connect 100/3	Virtuální jazyková učebna, 100 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	294 490 Kč
Sanako Connect 100/5	Virtuální jazyková učebna, 100 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	463 560 Kč
Sanako Connect 250/1	Virtuální jazyková učebna, 250 současně připojených uživatelů, předplatné 1 rok	177 230 Kč
Sanako Connect 250/3	Virtuální jazyková učebna, 250 současně připojených uživatelů, předplatné 3 roky	478 520 Kč
Sanako Connect 250/5	Virtuální jazyková učebna, 250 současně připojených uživatelů, předplatné 5 let	753 230 Kč





## POČÍTAČEM PODPOŘENÁ VÝUKA CIZÍHO JAZYKA

Počítačem podpořená výuka cizího jazyka (computer assisted language learning) je metoda, která výrazně individualizuje práci každého studenta, umožňuje rychlou kolaboraci ve skupinách a efektivní využití digitálních učebních materiálů. Jazyková laboratoř Study je nástroj, který pomůže vašim studentům strávit více času s cílovým jazykem ve všech jeho aspektech.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI JAZYKOVÉHO LABORATORNÍHO SOFTWARE

### 01

**Individualizace** poslechů a konverzačních cvičení respektuje jazykovou úroveň každého studenta. Možnost nahrát a slyšet vlastní hlas napomáhá k rozvoji mluvení a správné výslovnosti. Jednoduchá distribuce a odevzdávání digitálních materiálů pomáhá učitelům k sestavení atraktivní hodiny.

### 02

**Dělení studentů do skupin** umožňuje pestrú, diferenciovanou či kooperativní výuku. Učitel může na svém počítači cíleně kontrolovat průběh výuky na všech studentských stanicích. Výrazná participace studenta při práci v jazykové laboratoři zvyšuje motivaci a dělá výuku více efektivní.

### 03

**Speciální modul pro výuku výslovnosti.** Výrazné zlepšení výslovnosti na základě opakování autentických hlasů. Možnost rozlišit cvičení v kolektivu s odlišným stupněm jazykových dovedností. Neúnavný hlasový model pro zlepšení výslovnosti. Nestranné objektivní hodnocení založené na principu automatického rozpoznávání hlasu.

### 04

**Přednastavené aktivity.** Nejvyšší verze softwaru Study přináší ještě pestřejší možnosti pro práci se studenty a učivem.



## JAZYKOVÁ LABORATOŘ STUDY

Study je kreativní nástroj, pomocí kterého učitel modeluje hodinu dle svých představ. Pošlete jakýkoli digitální materiál (pracovní list, rozhovor) svým studentům a nechte je na něm pracovat. Iniciujte skupinovou diskusi či zahrňte populární chat do portfolia svých výukových metod. Využijte videa a další obsah dostupný na internetu k tomu, aby Vaše hodiny byly více autentické a živé.



Sanako Study 1200	Plná verze – licence pro jeden počítač (10 - 20 počítačů)	<b>12 010 Kč</b>
Sanako Study 1200	Plná verze – licence pro jeden počítač (21 - 40 počítačů)	<b>11 460 Kč</b>
Sanako Study 700	Modulární verze – licence pro jeden počítač	<b>4 370 Kč</b>
Sanako Pronunciation	Aktivita pro procvičování výslovnosti	<b>1 370 Kč</b>
Sanako Study moduly	10 volitelných modulů pro Study 700, licence pro jeden počítač, cena za modul	<b>1 370 Kč</b>
Sanako sluchátka	Sluchátka s mikrofonem (1 x sdružený 3,5 mm)	<b>2 800 Kč</b>
Hlasy rodilých mluvčích	Nepřeberné množství profesionálních hlasů, licence na 1 počítač	<b>od 1 650 Kč</b>
Sanako výukový obsah	Everyday English, 50 lekcí, školní licence	<b>27 280 Kč</b>





## MIKROSVĚT V OKULÁRU I NA OBRAZOVCE

Dlouholeté zkušenosti při navrhování mikroskopů a jejich trvalý vývoj ve společnosti MOTIC stojí za uvedením této výjimečné řady mikroskopů na český trh. V nabídce naleznete jedinečné modely jako například mikroskopy řady 3H, které umožňují použití jak v mikroskopické, tak i makroskopické oblasti. Máte starší mikroskop a rádi byste ho připojili k počítači nebo k dotykové obrazovce? Zhodnoťte Vaši investici doplněním vybrané mikroskopové kamery Moticam.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI MIKROSKOPŮ A KAMER MOTIC

### 01

#### Jedinečné modely

umožňují použití jak v mikroskopické, tak i makroskopické oblasti.

Pouhou výměnou objektivu získáte stereoskopický obraz Vašich preparátů.

Kompaktní řešení oceníte nejen v laboratoři, ale i při terénním výzkumu, kdy využijete možnost umístit mikroskop na stativ.

### 02

Abychom zajistili

**bezúdržbový provoz**, používáme při konstrukci SWIFT mikroskopů pouze kovové komponenty doplněné o odolné plasty a sklo. Veškeré používané díly jsou vyráběné při plném respektování mezinárodních standardů kvality jako jsou ISO či RoHS.

### 03

**Žákuvzdorné provedení** mikroskopů zahrnuje mimo jiné také zámek okuláru i objektivů, a zaručuje tak dlouholetou životnost bez nutnosti dokupovat ztracené díly.

### 04

**Kamery Moticam** jsou dodávány konceptem „All-in-one-box“ (vše v jedné krabici). V balení najdete profesionální kameru, dva adaptéry, které umožní připojení k téměř každému mikroskopu, kalibrační destičku, makro adaptér, veškeré kabely i plnou verzi našeho SW MIP 3.0.





## MIKROSKOPY SILVER LINE

Jedinečné modely, které umožňují použití jak v mikroskopické, tak makroskopické oblasti. Robustní provedení, bateriové napájení, bezúdržbový provoz a mnoho užitečných funkcí.



SILVER3H-M	Monokulární mikroskop a lupa v jednom, 40x, 100x, 400x, makro 10x, LED	12 270 Kč
SILVER3H-B	Binokulární mikroskop a lupa v jednom, 40x, 100x, 400x, makro 10x, LED	15 380 Kč
SILVER100	Monokulární mikroskop, hlava pro 3 objektivy, 4x, 10x, 40x, LED	12 020 Kč
SILVER120	Monokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, 4x, 10x, 40x, LED	14 800 Kč
SILVER152	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, planární, 4x, 10x, 40x, 100x, LED	21 890 Kč
SILVER153	Trinokulární mikroskop, hlava pro 4 objektivy, planární, 4x, 10x, 40x, 100x, LED	30 210 Kč
SILVER152iX	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj. 4x, 10x, 40x, 100x, LED, 2(4) MP, WiFi	50 600 Kč
SILVER252	Binokulární mikroskop, hlava pro 4 obj. planární, 4x, 10x, 40x, 100x, pastorek, LED	29 000 Kč
SILVER253	Trinokulární mikroskop, hlava pro 4 obj. planární, 4x, 10x, 40x, 100x, pastorek, LED	34 830 Kč
SILVER252iX	Bin. mikroskop, hlava pro 4 obj. plan., 4x, 10x, 40x, 100x, pastorek, LED, 2(4) MP, WiFi	55 170 Kč
SILVER30B	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, 1x, 3x, třicestné LED	12 410 Kč
SILVER30S	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, 2x, 4x, třicestné LED	12 410 Kč
SILVER39Z	Binokulární lupa, otáčecí hlava s objektivy, ZOOM 1x - 3x, třicestné LED	17 360 Kč

## MIKROSKOPOVÉ KAMERY MOTICAM

Objevte možnosti, které skýtá digitální kamera připojená ke klasickému mikroskopu. Máte na výběr z výstupu USB, HDMI i WiFi.



Moticam A2	sCMOS, 2 MP (1920 x 1080), senzor 1/3,1", USB 2.0	10 410 Kč
Moticam A5	sCMOS, 5 MP (2592 x 1944), senzor 1/2,8", USB 2.0	13 850 Kč
Moticam A8	sCMOS, 8 MP (3840 x 2160), senzor 1/3", USB 2.0	14 900 Kč
Moticam S3	sCMOS, 3 MP (2048 x 1536), senzor 1/2,8", USB 3.1	18 110 Kč
Moticam S6	sCMOS, 6 MP (3072 x 2048), senzor 1/1,8", USB 3.1	22 680 Kč

Ceny ostatních modelů Vám rádi sdělíme.



## PODPOŘTE DISKUSI A AKTIVITU ŽÁKŮ – NECHTE JE HODIT

Zaujmut může být obtížné. Podávat žákům běžný mikrofon je zdouhavé a komplikované. Navíc to narušuje plynulost hodiny. Právě proto jsme vymysleli Catchbox. Použití této "barevné kostky" je intuitivní a házení s ní dokáže lámat ledy mezi prezentujícím a posluchači. Přimět studenty k aktivní spolupráci a výměně zkušeností je s Catchbox otázkou několika sekund.

Díky velkému dosahu není využití omezeno na malé učebny, celý systém perfektně funguje i v univerzitních aulách.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI HÁZECÍCH MIKROFONŮ CATCHBOX

### 01

#### **Povrch s dlouhou životností odolný proti usazování nečistot.**

Obal Catchbox je opatřen speciálním antibakteriálním povrchem, který odpuzuje špínu a brání tvorbě skvrn. Srdce je skryto uvnitř, pokud se rozhodnete po čase obal vyměnit, bude Vám stačit jen pár sekund.

### 02

#### **Dokonalý zvuk.**

Všesměrový mikrofon optimalizovaný pro řeč je velmi citlivý, a to i v případě, že do něj nemluvíte přímo.

#### **Automatické ztišení.**

Catchbox snímá pohyb. Dokáže tak zvuk automaticky ztišit, pokud jím hodíte nebo ho upustíte.

### 03

#### **Lehký a měkký.**

Kombinace odolné avšak měkké pěny a technických tkanin zajistí, že při upuštění nebo hození mikrofonu nemůžete způsobit škodu ani zranění chytající osoby.

### 04

#### **Magnetický zámek.**

Catchbox je vybaven unikátním magnetickým zámkem, který pevně drží mikrofon ve vnějším krytu, i když s ním hodíte.



## CATCHBOX

Catchbox je první měkký bezdrátový mikrofon, který můžete hodit žákům a zahájit tak diskuzi. Catchbox je ideálním doplňkem výukových hodin, přednášek, konferencí a společných setkání. Dokáže vtáhnout účastníky do diskuze a lépe sdílet a řešit problémy.



Catchbox Plus	Sada bezdrátového přijímače a házecího mikrofonu. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT. Možnost připojení dalšího mikrofonu.	<b>40 500 Kč</b>
Catchbox Plus s prezentačním mikrofonem	Sada bezdrátového přijímače, házecího mikrofonu a prezentačního mikrofonu (včetně náhlavní soupravy). Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT.	<b>54 600 Kč</b>
Catchbox Plus 2	Sada bezdrátového přijímače a dvou házecích mikrofonů. Dosah až 100 m, životnost baterie 14 h, frekvence DECT .	<b>56 400 Kč</b>
Přijímač Catchbox Plus	Samostatný mikrofonní přijímač pro až dva mikrofony Catchbox.	<b>24 700 Kč</b>
Házecí mikrofon	Doplňkový házecí mikrofon (kapsle + obal)	<b>12 400 Kč</b>
Prezentační mikrofon	Doplňkový mikrofon pro prezentujícího.	<b>12 300 Kč</b>
Catchbox Plus bezdrátová dobíjecí stanice	Házecí mikrofon stačí položit na tuto bezdrátovou dobíjecí základnu, a udržovat ho tak vždy připravený k okamžitému použití.	<b>7 100 Kč</b>
Dokovací stanice pro prezentační mikrofon	Mějte mikrofon stále připraven v dobíjecím docku.	<b>5 300 Kč</b>
CatchBox přepravní kufřík	Pokud si vozíte CatchBox s sebou, určitě oceníte možnost uspořádat všechny části do přehledného a odolného kufříku.	<b>8 900 Kč</b>





## VÝUKA NA POČÍTAČI I V CLOUDU

Nevíte, jak jednoduše zapojit do výuky žákovská zařízení? Jak posílat cvičení do tabletů? Jak během hodiny formativně testovat? Jak individualizovat výuku? Odpovědi na tyto a mnohé další otázky je Explain Everything. Nyní součástí dotykových obrazovek ActivPanel 9..

ActivInspire je základem pro všechny moderní vzdělávací aktivity realizované na interaktivní tabuli nebo dotykové obrazovce. Umožňuje učitelům vést hodiny, stahovat a vytvářet vlastní lekce plné rozmanitých, účinných aktivit, které upoutají pozornost celé třídy.



## HLAVNÍ VLASTNOSTI VÝUKOVÉHO SOFTWARE PROMETHEAN

### 01

#### **Velké množství dostupných zdrojů.**

Stačí se zdarma registrovat na [www.activucitel.cz](http://www.activucitel.cz) a můžete vybírat z více než 26.000 zdarma dostupných materiálů nebo vám rádi doporučíme některou z kvalitních učebnic zpracovaných nakladateli, se kterými spolupracujeme.

### 02

#### **Aktivní zapojení každého žáka.**

Jednoduše oddělte frontálně prezentovanou informaci od úkolů pro žáky. Rozhodněte se, zdali budou všichni řešit stejné zadání nebo zda třídu rozdělíte.

### 03

#### **Poskytuje okamžitou zpětnou vazbu.**

Mějte přehled o stupni pochopení probírané látky, motivujte žáky vhodně položenými otázkami. To vše na pár kliknutí. Díky individuálnímu přístupu bude výuka stejně bavit nadané i méně zdatné studenty. Jejich aktivitu můžete oceňovat digitálními odznaky.

### 04

#### **Vytváří prostředí pro sdílenou interaktivní spolupráci.**

Každý ze zapojených studentů může mít svoji roli, přesto se může účastnit společného projektu. ClassFlow vytváří virtuální třídy. Je tak jedno, zdali sedíte v lavici nebo na druhém konci světa.



## MOZAIK EDUCATION

mozaLearn je profesionální digitální výukový systém navržený dle požadavků učitelů. Zahrnuje komplexní databázi výukových materiálů pro všechny předměty i ročníky. Online portál mozaWeb je nejbohatší mediální knihovnou interaktivních obsahů zahrnující mimo jiné tisíce 3D modelů a videí.

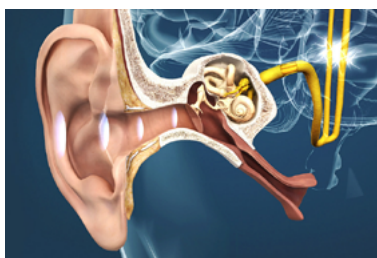


Mozaik Teacher

**Uživatelská licence**, díky níž **jeden pedagog** může používat **mozaBook i mozaWeb** na **více zařízeních**. Plný přístup k interaktivnímu obsahu (3D modely, vzdělávací videa) a vzdělávacím aplikacím v mozaBooku a na mozaWebu. Licence na 1 rok.

**2 670 Kč**

## UNIKÁTNÍ KNIHOVNA 3D OBJEKTŮ



**BIOLOGIE**



**FYZIKA**



**ZEMĚPIS**



**HISTORIE**



**UMĚNÍ**



**CHEMIE**





**PROFIMEDIA s.r.o.**

**Sídlo: Tř. Spojenců 18, 746 01 Opava**

**Pobočka: Litevská 8, 100 00 Praha 10**

**Tel.: +420 222 312 451**

**E-mail: [info@aktivnitrida.cz](mailto:info@aktivnitrida.cz)**

**Internet: [www.aktivnitrida.cz](http://www.aktivnitrida.cz)**

