

## PASCO SENSORIUM SCIENCE 4.1



Cena celkem:	<b>47 140 Kč</b> <b>(bez DPH: 38 959 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>51 854 Kč</b>
Ušetříte:	<b>4 714 Kč</b>
Kód zboží:	PascoSS
Part No.:	
Záruka:	24 měsíc(ů)
Stav:	Nové zboží

### Popis

PASCO již více než 50 let vyvíjí čidla, senzory, software a další pomůcky určené pro výuku přírodních věd. Tým zkušených učitelů z této bohaté nabídky 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.

**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.

Tato sada obsahuje bezdrátová čidla, pomocí kterých můžete realizovat experimenty napříč jednotlivými předměty.

**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. Baleno v úložném boxu.

### ZPŮSOB ULOŽENÍ ČIDLEL V BOXU PASCO SENSORIUM \*

U každého senzoru uvádíme jeho nejdůležitější charakteristiky. Pokud se chcete dozvědět o jednotlivých senzorech více, navštivte naše stránky [www.pasco.cz](http://www.pasco.cz) nebo [kontaktujte našeho regionálního PASCO partnera](#).

Obrázky boxu níže je pouze ilustrační. Další senzory, které mohou být součástí jednotlivých sad, ale nejsou vyobrazeny.

Každá sada PASCO Sensorium také obsahuje CD s programem PASCO SPARKvue. Veškeré úlohy dodávané jako součást sad jsou v tomto software vytvořeny. Právě PASCO SPARKvue je zárukou toho, že budete moci veškeré úlohy realizovat jednoduchou a přitom poutavou formou. A pokud se rozhodnete vytvářet úlohy vlastní, nabídneme Vám všechny potřebné

funkce.

\* Obrázek je ilustrační, **ceny si prosím ověřte** v aktuálním ceníku nebo na [pasco.cz](http://pasco.cz).

## HORNÍ PATRO

**Rozložení senzorů ve vrchním patře boxu PASCO Sensorium**



**Bezdrátový senzor síly a zrychlení PS-3202**  
6 430 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶

**Bezdrátový senzor pH PS-3204**  
4 450 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶

**pH elektroda**  
Součást senzoru PS-3204  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶

**Bezdrátový senzor CO<sub>2</sub> PS-3208**  
12 650 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶

**Bezdrátový senzor teploty PS-3201**  
2 990 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶▶

**Bezdrátový senzor světla PS-3213**  
4 480 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶

**Bezdrátový senzor napětí PS-3211**  
4 140 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶

**Bezdrátový senzor vodivosti PS-3210**  
6 270 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶

**Bezdrátový senzor proudu PS-3212**  
4 870 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶

**Bezdrátový senzor tlaku PS-3203**  
5 610 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě ▶▶▶▶

## SPODNÍ PATRO

**Rozložení senzorů ve spodním patře boxu PASCO Sensorium**



**Injekční stříkačka**  
Součást senzoru PS-3203  
Zahrnuto v sadě

**Bezdrátové počítadlo kapek PS-3214**  
6 430 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě

**Bezdrátový senzor pohybu PS-3219**  
6 430 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě

**Bezdrátový vozík Smart Cart ME-1240**  
10 400 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě

**Bezdrátový senzor teploty, ruční úchyty PS-3206**  
5 690 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě

**Turbidimetrický etalon**  
Součást senzoru PS-3215  
Zahrnuto v sadě

**Žárovkové úlohy na USB flash disku**  
Součást každé sady  
Zahrnuto v sadě

**Lahvička**  
Součást senzoru PS-3208  
Zahrnuto v sadě

**Bezdrátový kolorimetr a turbidimetr PS-3215**  
7 200 Kč s DPH  
Zahrnuto v sadě

**Sada kyvet**  
Součást senzoru PS-3215  
Zahrnuto v sadě

## SOFTWARE PASCO SPARKVUE

Specifikum software PASCO SPARKvue spočívá v možnosti vytvoření interaktivního průvodce experimentem. Software dokáže nejen „nasbírat a vyhodnotit“ měřená data ze senzorů (zobrazení dat ve formě čísel, analogového měřáku, grafu, sloupcového grafu, tabulky, osciloskopu), ale umožňuje toto měření zasadit do širšího teoretického i praktického rámce celkové problematiky pokusu. Software disponuje takovými vlastnostmi a funkcemi, které učitelé umožní vytvořit sérii na sebe navazujících stránek, jež hrají roli interaktivní prezentace. Na stránkách této prezentace (průvodce experimentem) jsou žáci instruováni, jakým způsobem mají pokus realizovat, a zároveň v rámci téhož prostředí přímo sledují, jaké hodnoty měří připojené senzory. Software má také možnost vkládání testových otázek.

Software PASCO SPARKvue je funkční na systémech Android, iOS i Windows. Aplikace PAS CO SPARK vue je pro telefony či tablety volně ke stažení z příslušného obchodu aplikací (Google Play pro systém Android či AppStore pro systém iOS). Licence na počítače s OS Windows, která je běžně zpoplatněna, je součástí každé sady PAS CO Sensorium! Díky tomu ušetříte 4 830 Kč.

## SADY PASCO SENSORIUM 4.1





**Pasco Sensorium Biologie 4.1**

Pro konkrétní nabídky a ceny nás kontaktujte na e-mailech: [petr.nepustil@k-net.cz](mailto:petr.nepustil@k-net.cz), [veronika.mareckova@k-net.cz](mailto:veronika.mareckova@k-net.cz)