

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA

1| Sada obnovitelných zdrojů – 5 ks

Kompletní sada obsahuje min.: 1 ruční generátor s klikou, 1 etanolový palivový článek, 1 reverzibilní palivový článek, 1 palivový článek se slanou vodou, 1 palivový mini článek, 1 podvozek vozidla, 1 sada baterií, 1 LED spínací díl, 1 kondenzátor, 1 solární článek, 1 zásobník na vodík / kovový hydrid, 1 regulátor tlaku, 1 solární článek, 1 větrné kolo kompletně s různě tvarovanými rotorovými listy, 1 regulovatelný odpor, 2 teploměry, 1 box pro měření spotřeby se softwarem, všechny potřebné kabely.

V úložném transportním boxu, návod k obsluze.

2| Měřicí sada biologie – 3 ks

USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor srdečního rytmu a pulsu, spirometrický senzor, senzor vodivosti pokožky, EKG senzor, senzor stisku Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.

Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.

3| Měřicí sada chemie – 3 ks

Modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140 °C, oxymetr s měřením rozpuštěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor teplot širokého rozsahu min. -200 až 1200 °C. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.

Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.

4| Měřicí sada fyzika – 3 ks

modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor napětí s rozsahem min. +-20V, senzor proudu s rozsahem min. +-2500mA, senzor světla s rozsahem min. 0- 150000lx, senzor síly s rozsahem min.+-50N, senzor zvuku s rozsahem min.40-110dB, senzor pohybu, senzor magnetického pole s rozsahem min.+-10mT. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.

Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.

5| Vodíková základna – 1 ks

Stolní plnicí stanice pro snadné a automatické doplnění vodíku do metalhydridových patron. Je kompatibilní se zařízeními napájenými palivovými články od 2W do 30W Vstupní zdroj: destilovaná voda + elektřina.

6| Robotická sada dron/ obnovitelný zdroj – vodík – 3 ks

Robotická programovatelná sada pomůcek, která umožňuje postavit minimálně 3 funkční modely dronu, které jsou programovatelné v libovolném programovém prostředí. Sada dále obsahuje pomůcky pro tvorbu vodíku, (palivový článek + nutné příslušenství), šasi na tvorbu autíčka, které je schopno se pohybovat na základě vytvořeného vodíkového paliva. Metodiky k této sadě určené pro základní školy, které jsou návodem pro pedagoga.

V úložném transportním boxu, návod k obsluze.