KARTA KATALOGOWA

EZSO-08 Fotowoltaika - zestaw podstawowy

Charakterystyka produktu:

Czym jest ogniwo słoneczne i czym jest panel słoneczny? Co można zasilać ogniwem słonecznym? Jak to zrobić? Jak należy ustawić ogniwo słoneczne względem słońca? Na te i wiele innych pytań można odpowiedzieć przy użyciu zestawu Fotowoltaika zestaw podstawowy. Wszystkie eksperymenty są zaprojektowane w sposób łatwy i przejrzysty. Przeznaczone w szczególności dla młodzieży szkół podstawowych i gimnazjalnych.

Do korzystania z tego produktu potrzebny jest zestaw dodatkowych narzędzi firmy Lexsolar, wyszczególnionych poniżej.

Zakres możliwych eksperymentów:

- Ogniwo słoneczne jako źródło energii
- Zasilanie silniczka i brzęczka przez ogniwo słoneczne
- Różnica pomiędzy ogniwami słonecznymi a panelami słonecznymi
- Im większe ogniwo słoneczne, tym.....?
- Ile światła potrzebuje ogniwo słoneczne?
- Efekt zacienienia paneli słonecznych
- Mieszanki kolorów i i iluzje optyczne
- Połączenie szeregowe i równoległe z ogniwami słonecznymi
- Zależność mocy od powierzchni ogniwa słonecznego
- Zależność mocy od kąta padania
- Zależność mocy od poziomu oświetlenia
- Wewnętrzny opór ogniw słonecznych
- Charakterystyka IU
- Zależność mocy od temperatury

EZSO-08 Fotowoltaika - zestaw podstawowy

Części składowe zestawu:

- 1× Moduł solarny 0,5 V, 840 mA
- 1× Moduł solarny 1,5 V, 280 mA
- 1× Moduł żarówkowy
- 1× Moduł dźwiękowy / brzęczyk
- 1× Moduł silnika elektrycznego bez przekładni
- 1× Kolorowe krążki z podstawką
- 1× Zestaw płytek osłonowych do ogniwa słonecznego
- 1× Pudełko z wyściółką do przechowywania zestawu

Zestaw zawiera instrukcję obsługi oraz instrukcję wykonywania eksperymentów w języku polskim.

Dodatkowo do przeprowadzenia eksperymentów niezbędne są następujące komponenty, które możesz posiadać z innych zestawów podobnego typu, lub wybrać wersję rozszerzoną o kodzie towarowym EZSO-08+ lub EZSO-08++:

- Akcesoria - pomiary jakościowe (AKCU-10)
- Akcesoria - pomiary jakościowe i ilościowe (AKCU-20)

Gwarancja: 12 miesięcy