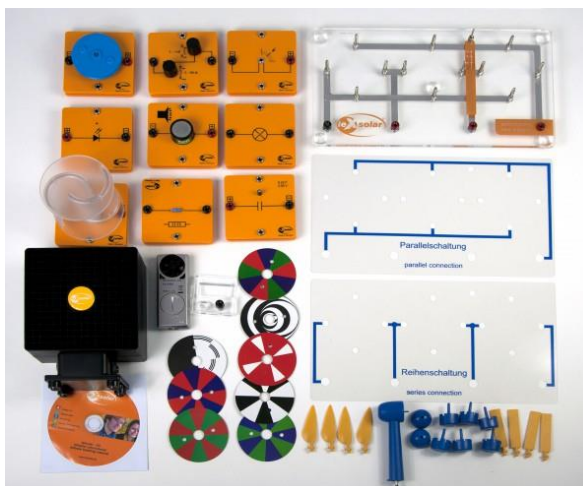


Energia wiatru - zestaw duży 2.0 (kod towaru: EZTW-05)



Charakterystyka produktu:

Zestaw umożliwia zgłębienie zagadnień takich jak budowa elektrowni wiatrowej, zasady związane z przetwarzaniem energii wiatrowej, rodzaje turbin wiatrowych. Przy pomocy zestawu można przykładowo przeprowadzać eksperymenty i analizować wpływ siły i kierunku wiatru na jej moc.

Dla młodszych grup wiekowych przewidziane są eksperymenty jakościowe z zastosowaniem modułu żarówkowego lub buczka, dla starszych eksperymenty ilościowe.

Zakres możliwych eksperymentów:

Zestaw umożliwia wykonanie doświadczeń z zakresów:

- Zależność pracy turbiny wiatrowej od prędkości wiatru
- Zmiany wytwarzanego napięcia przy podłączeniu odbiornika prądu
- Badanie prędkości wiatru przed i za wirnikiem
- Zależność mocy turbiny wiatrowej od ilości łopatek wirnika
- Wpływ kształtu łopatek wirnika na moc turbiny wiatrowej
- Zależność mocy turbiny wiatrowej od kąta nachylenia łopatek wirnika
- Efektywność turbiny wiatrowej
- Magazynowanie wytworzonej energii
- Przekształcanie i wykorzystanie energii wiatrowej
- Badanie różnych rodzajów turbin wiatrowych (porównanie turbiny śmigłowej z turbiną rotorową Savoniusa)
- Charakterystyka turbiny wiatrowej
- Zależność pracy turbiny wiatrowej od kierunku wiatru

Energia wiatru - zestaw duży 2.0 (kod towaru: EZTW-05)

Części składowe zestawu:

- 1x Płyta główna (średnia) wykonana z przezroczystego tworzywa sztucznego z zabudowanym, widocznym i czytelnym dla użytkownika układem połączeń elektrycznych. Płyta powinna umożliwiać wykonanie obwodu min.3 modułów, a zmiana układu połączeń z szeregowego na równoległy powinna odbywać się poprzez ich obrócenie o 90 stopni
- 1x Moduł rezystorowy
- 1x Moduł potencjometru
- 1x Moduł turbiny Savoniusa
- 1x Moduł kondensatora 220 mF, 2,5V
- 1x Moduł LED, 2 mA, czerwony
- 1x Zestaw wirników do turbiny wiatrowej
- 1x Moduł do wytwarzania podmuchu powietrza
- 1x Moduł turbiny wiatrowej
- 1x Moduł brzęczka
- 1x Moduł żarówkowy
- 1x Moduł silnika bez przekładni
- 1x Zestaw kolorowych dysków
- 1x Plastikowy pojemnik z wkładkami do przechowywania zestawu
- 1x Pokrywa pojemnika

Dodatkowo do przeprowadzenia eksperymentów niezbędne są następujące komponenty, które możesz posiadać z innych zestawów podobnego typu, lub wybrać wersję rozszerzoną o kodzie towarowym EZTW-05+:

- 1x Moduł do pomiaru napięcia i prądu elektrycznego
- 1x Moduł zasilacza
- 2x Przewód pomiarowy - czarny, 25 cm
- 2x Przewód pomiarowy - czerwony, 25 cm

Rozszerzenia opcjonalne:

- Urządzenie do pomiaru prędkości wiatru z podstawką.

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

Gwarancja: 12 miesięcy