



Projekt "Innowacyjna technika - programy zajęć technicznych dla gimnazjów " POKL.03.03.04-00-290/12-00

Rekomendacje do specyfikacji pomocy dydaktycznych - wyposażenia dla szkół dla realizacji programu nauczania wg osi "ENERGIA I ROBOTYKA"

lp.	Pełna / Handlowa nazwa pozycji wyposażenia (rekwizytu)	Przeznaczenie, rola w programie nauczania	Czy dane wyposażenie ma alternatywę? Jeżeli TAK, proszę wpisać jako osobną pozycję, zaznaczając "Alternatywa dla pozycji nr....."	Lokalizacja fragmentu programu, gdzie dana pozycja wyposażenia znajduje zastosowanie	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Zestaw Edukacyjny Energii Odnawialnych Kod: FC-27	Zestaw jest modułowym zestawem do demonstracji zasady działania kompletnego zestawu technologii pozyskiwania czystej energii w miniaturze. W skład zestawu wchodzi: - Mini elektrownia wiatrowa, - Panel fotowoltaiczny do przetwarzania energii słonecznej w energię elektryczną, - Elektrolizer do otrzymywania wodoru z wody, ogniwo paliwowe oraz zbiornik do przechowywania wodoru.	NIE	Program nauczania. Rozdział 5. Proponowany plan dydaktyczny nauczyciela. Moduł Nr 1. Energia i elektronika praktyczna. Punkty: 3, 4, 19 - 26.	Zestaw przeznaczony jest do pracy w grupach. Optymalna ilość uczniów w grupie: 4-5 osób. Zestaw jest przystosowany do pracy z miernikiem energii odnawialnych (poz. 2).
2	Miernik energii odnawialnych. Kod: FC-24	Miernik jest urządzeniem mierzącym wydajność różnych źródeł energii z wyświetlaczem oraz oprogramowaniem pozwalającym na analizę wyników w komputerze PC. Miernik Energii Odnawialnej pozwala na eksperymenty z wydajnością ogniw paliwowych, miniaturowych turbin wiatrowych i baterii słonecznych. W czasie rzeczywistym mierzy napięcie, natężenie prądu, moc, rezystancję oraz liczbę obrotów turbiny.	NIE	Jak w poz. 1	Urządzenie współpracujące z zestawem energii odnawialnych (poz. 1).

Projekt jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego