



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

**Specyfikacja pomocy dydaktycznych dla ucznia do ćwiczeń dla realizacji programu nauczania wg osi "ENERGIA I ROBOTYKA"**

1p.	Pełna / Handlowa nazwa pomocy dydaktycznej (rekwizytu)	Przeznaczenie, rola w programie nauczania	Czy dana pozycja pomocy ma alternatywę? Jeżeli TAK, proszę wpisać jako osobną pozycję, zaznaczając "Alternatywa dla poz. Nr ....."	Lokalizacja fragmentu programu nauczania, gdzie dana pomoc znajduje zastosowanie	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1	Elektroniczny zestaw edukacyjny dla początkujących - wersja MAXI. (kod: EDW AKPLMAXI)	Komplet obejmuje lekcje podstaw elektroniki wraz z zestawami elementów niezbędnymi do przeprowadzenia ćwiczeń. Wszystkie układy można zmontować bez konieczności lutowania, na specjalnej płytce stykowej znajdującej się w zestawie. W jednym komplecie jest 6 różnych zestawów do lekcji.	NIE	5. Proponowany plan dydaktyczny nauczyciela. Moduł Nr 1: Energia i Robotyka. Punkt 5-8. Projektowanie i montaż urządzeń i układów elektronicznych.	Zestawy umożliwiają pracę uczniów w grupach przy zróżnicowanej tematyce ćwiczeń w każdej grupie.
2	Podręcznik: "Wyprawy w świat elektroniki t.1" (kod: KS-240816)	Bogato ilustrowana książka edukacyjna, w bardzo przystępny sposób umożliwia praktyczne poznanie podstawowych zasad elektroniki. Książka zawiera przykłady do samodzielnej budowy urządzeń elektronicznych przydatnych podczas ćwiczeń na lekcjach oraz w codziennym życiu i przekazuje cenne wskazówki praktyczne i niezbędną wiedzę na temat kluczowych elementów elektronicznych, a także najważniejszych praw elektroniki. Książka ta jest pozycją uzupełniającą do Zeszytu tematycznego z ćwiczeniami dla uczniów oraz poradnika metodycznego dla nauczyciela.	NIE	jak w poz. 1	Jeden podręcznik na grupę ćwiczeniową (3-4 uczniów).
3	Podręcznik: "Wyprawy w świat elektroniki t.2" (kod: KS-260101)	jak w poz. 2	NIE	jak w poz. 1	jak w poz. 2
4	Prototypowa płytka stykowa 840 pól. (kod: SD12NW)	Płytki stykowa - prototypowa o 840 polach stykowych. Umożliwia szybkie tworzenie projektów bez lutowania.	NIE	jak w poz. 1	(10 szt./szkołę)
5	Zestaw przewodów do płytek stykowych SDXX 65 szt. (kod: SD PRZEWODY-65)	Zestaw elastycznych przewodów do płytek stykowych. 65 sztuk w różnych kolorach i długościach (45 x 100 mm, 10 x 150 mm, 5 x 200 mm, 5 x 250mm).	NIE	jak w poz. 1	(10 szt./szkołę) Pozycja uzupełniająca do poz. 4.
6	Zestaw 140 łączówek do płytek stykowych (kod: SD JUMPER 140)	Zestaw 140 łączówek do płytek stykowych SDXX w różnych kolorach i długościach. łączówki zapewniają przejrzysty i estetyczny widok płytki.	NIE	jak w poz. 1	(10 szt./szkołę) Pozycja uzupełniająca do poz. 4.

Projekt jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego