

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/sygnalizator-pakiet-10-zestawow-konstrukcyjnych-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-2-p-8258.html>



SYGNALIZATOR - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORIAMI /POZIOM 2

Cena	465,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	15 dni
Producent	JAWI

Opis produktu

SYGNALIZATOR - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORIAMI

POZIOM 2 – ZNAM PODSTAWY

PAKIET DLA SZKOŁY - 10 ZESTAWÓW W PAKIECIE.

Oferta edukacyjna JAWI składa się z całorocznych projektów technicznych w postaci zestawów konstrukcyjnych o różnym stopniu zaawansowania.

Z JAWI uczniowie mogą tworzyć ciekawe konstrukcje pływające, jeżdżące, latające, lampki, marionetki, przyborniki i wiele innych, dzięki przygotowanym w zestawie różnorodnym materiałom, takim jak: drewno, tworzywa sztuczne, metal, materiały włókiennicze, elektryczne i elektroniczne. Każdy zestaw zaopatrzone jest również w **teczkę z kartami pracy**.

Czas zaplanowany na realizację projektu edukacyjnego SYGNALIZATOR ŚWIETLNY wynosi około 25 jednostek lekcyjnych. Projekt podzielony jest na sześć podprojektów.

Zakres wiedzy i umiejętności praktycznych związanych z projektem SYGNALIZATOR ŚWIETLNY dotyczy montażu elektrycznego i technologii obróbki: metali, drewna, materiałów drewnopochodnych, tworzyw sztucznych oraz połączeń rozłącznych i nierozłącznych różnych materiałów.

Konstrukcja sygnalizatora złożona jest z masztu, tarczy z gniazdami diod LED, podstawy, uchwytów baterii R6, nóżki, przelotek do przewodów elektrycznych oraz włącznika.

W skład zestawu konstrukcyjnego SYGNALIZATOR wchodzi:

- Sklejka 5 mm x 80 mm x 120 mm szt. 1
- Sklejka 8 mm x 30 mm x 80 mm szt. 1
- Listwa sosnowa 10 mm x 20 mm 120 mm szt.1
- PCW miękkie 3 mm x 20 mm x 205 mm szt.1
- PCW miękkie 3 mm x 10 mm x 60 mm szt.1

- Rurka z tworzywa termokurczliwego $\varnothing 3$ mm x 250 mm
- Drut stalowy cynkowany $\varnothing 1,5$ mm x 250 mm szt. 1
- Drut stalowy cynkowany $\varnothing 2$ mm x 150 mm szt. 1
- Pręt mosiężny $\varnothing 2$ mm x 60 mm szt.1
- Diody LED kolorowe szt. 3
- Rezystory 47 Ω i 51 Ω
- Przewód miedziany cienki (linka) 2000 mm szt.1
- Nit $\varnothing 4$ mm x 12 mm szt. 8
- Nit $\varnothing 4$ mm x 18 mm szt. 6
- Wkręt do drewna średnica główki 6 mm x 10 mm szt. 2
- Wkręt do drewna średnica główki 6 mm x 20 mm szt. 1
- Gumka szt. 1



Materiały do realizacji projektu edukacyjnego SYGNALIZATOR spakowane są w woreczku strunowym.

Narzędzia, urządzenia, przybory i materiały niezbędne do wykonania projektu edukacyjnego SYGNALIZATOR:

- Imadło
- Młotek
- Płaskoszczypy uniwersalne
- Pilnik płaski do metalu
- Piła mała naprężna
- Nożyk
- Śrubokręt
- Wiertarka kolumnowa / zestaw do wiercenia
- Imadło maszynowe do mocowania materiału w czasie wiercenia otworów
- Komplet wiertel do drewna ($\varnothing 4$ mm, $\varnothing 8$ mm, $\varnothing 10$ mm)
- Wiertło do metalu $\varnothing 2$ mm
- Wiertło do metalu $\varnothing 1,5$ mm
- Okulary ochronne
- Miernik
- Ściągacz do izolacji
- Aplikator gorącego kleju (pistolet)
- Łaski kleju (tworzywo)
- Klej stolarski
- Śweczka
- Igła cerówka
- Linijka stalowa
- Przymiar kątowy stalowy
- Cyrkiel
- Ołówek
- Papier ścierny
- Podkładka (listwa drewniana 30 mm x 230 mm) do wiercenia otworów w tworzywie PCW



Narzędzia przygotowane zostały w wygodnej [skrzynce narzędziowej](#)

Pełna wersja filmu instruktażowego oraz obudowa dydaktyczna dostępne po zarejestrowaniu i zalogowaniu się do serwisu jawi.edu.pl

JAWI zapewnia nowoczesny wymiar edukacji technicznej, obejmujący praktyczną działalność, doświadczanie i aktywne metody pracy w oparciu o pracownię techniczną.

Dzięki JAWI uczniowie mogą się rozwijać i zdobywać kluczowe umiejętności praktyczne: czytają rysunki techniczne, planują pracę, nanoszą wymiary na materiał i pracują narzędziami i urządzeniami, obrabiając różne materiały.



Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Szkół CEZAS Sp. z o.o.

Łęczyńska 37, 20-309 Lublin,
NIP 7120165368, REGON 430362055
Nr tel. 81 525 85 51, Nr faks 81 525 86 93
E-mail: cezas@cezas.com.pl

Cenną zaletą tej oferty jest kształtowanie u uczniów podstawowych nawyków potrzebnych w życiu codziennym oraz możliwość określenia indywidualnych predyspozycji i zainteresowań technicznych.

JAWI zapewnia również kompleksowe wsparcie metodyczne dla nauczyciela w postaci: programu nauczania, przewodnika metodycznego, planów pracy oraz filmów instruktażowych, sterujących całym procesem pracy nad projektami.