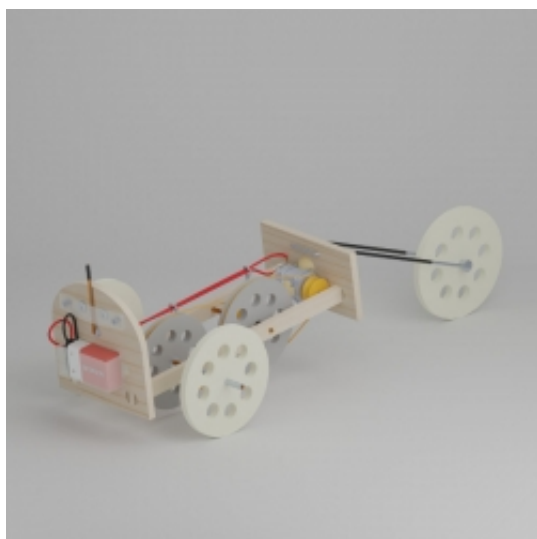


Link do produktu: <https://cezas.com.pl/trojkołowiec-pakiet-10-zestawow-konstrukcyjnych-do-praktycznej-nauki-techniki-z-akcesoriami-poziom-3-p-8257.html>



TRÓJKOŁOWIEC - PAKIET 10 ZESTAWÓW KONSTRUKCYJNYCH DO PRAKTYCZNEJ NAUKI TECHNIKI Z AKCESORIAMI /POZIOM 3

Cena	515,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	15 dni
Producent	JAWI

Opis produktu

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

POZIOM 3 – ŚREDNIO ZAAWANSOWANY

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, przybory i wiele innych, dzięki przygotowanym w zestawie różnorodnym materiałom, takim jak: drewno, tworzywa sztuczne, metal, materiały włókiennicze, elektryczne i elektroniczne. Każdy zestaw zaopatrzony jest również w **teczkę z kartami pracy**.

Czas zaplanowany na realizację projektu edukacyjnego TRÓJKOŁOWIEC wynosi około 30 jednostek lekcyjnych. Projekt podzielony jest na dziesięć podprojektów.

Projekt ten umożliwia praktyczną realizację treści związanych z podstawą programową techniki na poziomie szkoły podstawowej. Zakres wiedzy i umiejętności praktycznych związanych z projektem TRÓJKOŁOWIEC dotyczy montażu elektrycznego oraz technologii obróbki drewna, materiałów drewnopochodnych, metali, stopów metali, tworzyw sztucznych oraz połączeń rozłącznych i nierozłącznych różnych materiałów. Projekt edukacyjny TRÓJKOŁOWIEC daje możliwości zastosowania własnych rozwiązań w zakresie projektowania przekładni, co umożliwia uzyskanie większych prędkości. Projekt można zakończyć np. wyścigami zorganizowanymi na boisku szkolnym.

W skład zestawu konstrukcyjnego TRÓJKOŁOWIEC wchodzi:

- Sklejka 5 mm x 80 mm x 300 mm szt.1
- Sklejka 5 mm x 80 mm x 45 mm szt.1
- Litwa sosnowa 10 mm x 5 mm x 180 mm szt.2
- Tworzywo PCV 6 mm x 70 mm x 220 mm szt. 1
- Tworzywo PCV 6 mm x 60 mm x

- 130 mm szt. 1
- Tworzywo PCV 6 mm x 25 mm x 30 mm szt. 1
- Tworzywo PCV 6 mm x 20 mm x 30 mm szt.1
- Tworzywo PCW 3 mm x 20 mm x 100 mm szt. 1
- Tworzywo PCW 3 mm x 10 mm x 60 mm szt. 1
- Rurka z tworzywa termokurczliwego $\varnothing 3$ mm x 250 mm szt. 1
- Drut stalowy cynkowany $\varnothing 1,5$ mm x 250 mm szt. 1
- Pręt stalowy $\varnothing 2$ mm x 330 mm szt. 2
- Pręt miedziany $\varnothing 2$ mm x 70 mm szt. 1
- Nit aluminiowy $\varnothing 4$ mm x 30 mm szt. 4
- Nit aluminiowy $\varnothing 4$ mm x 18 mm szt. 3
- Nit aluminiowy $\varnothing 4$ mm x 12 mm szt. 3
- Wkręty do drewna średnica główki 3 mm x 10 mm szt. 2
- Gumki kauczukowe $\varnothing 40$ szt. 2
- Przewód elektryczny 0,35 mm² x 150 mm szt. 1
- Podłącze do baterii 9 V szt. 1
- Silniczek 9 V szt. 1



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

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

- Imadło
- Młotek
- Płaskoszczypy uniwersalne
- Piłniki: płaski i okrągły
- Piła mała naprężna
- Śrubokręt
- Nożyk
- Wiertarka kolumnowa / zestaw do wiercenia
- Imadło maszynowe do mocowania materiału w czasie wiercenia otworów
- Komplet wiertel do drewna (od $\varnothing 3$ mm do $\varnothing 10$ mm)
- Wiertło do metalu o średnicy $\varnothing 2,5$ mm
- Wiertło do metalu $\varnothing 2$ mm
- Wiertło o średnicy $\varnothing 1,5$ mm
- Okulary ochronne
- Linijka stalowa
- Przymiar kątowy stalowy
- Cyrkiel
- Ołówek
- Śweczka
- Papier ścierny
- Klej stolarski
- Aplikator (pistolet) gorącego kleju
- Łaski kleju (tworzywo)
- Ściągacz do izolacji



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



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. 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.