

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/laboratorium-przyszlosci-kompetencje-techniczne-i-praktyczne-narz139-p-8458.html>

LABORATORIUM PRZYSZŁOŚCI. KOMPETENCJE TECHNICZNE I PRAKTYCZNE (NARZ139)

Cena	1 590,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	15 dni
Numer katalogowy	NARZ139
Kod producenta	LEARNETIC
Producent	LEARNETIC

Opis produktu

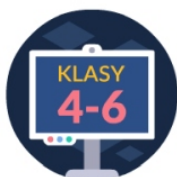
LABORATORIUM PRZYSZŁOŚCI. KOMPETENCJE TECHNICZNE I PRAKTYCZNE.

PROGRAM INTERAKTYWNY

Pomoce dydaktyczne zgodne z Katalogiem Wyposażenia MEN w kategorii **pomoce projektowe zgodne z podstawą programową zajęć technicznych** w szkole podstawowej.

W programie znajdują się rysunki, filmy i animacje, które przedstawiają, jak wykonać różne czynności (np. podstawowe węzły, ścięgi, klejenie materiałów, wymiana dętki, tworzenie modeli urządzeń). Dodatkowo w produkcie znajdują się także różne rady i wskazówki dla młodych majsterkowiczów. Zestaw został uzupełniony o kilkanaście dużych i szczegółowych plansz do powieszenia w klasie, które pozwolą uczniom jeszcze lepiej zapamiętać temat lekcji.

W pudełku każdego programu znajdują się także duże i atrakcyjne plansze do powieszenia w klasie.



Materiały dla klas 4-6 szkoły podstawowej



W zestawie plaszce do powieszenia w klasie



Zdjęcia, rysunki, schematy, materiały interaktywne



Dodatkowe ekrany z testami dla uczniów

Licencja bezterminowa

Praca z programem możliwa jest zarówno online (na 3 stanowiskach), jak i offline (na 6 urządzeniach).

W zestawie:

1. ponad 500 ekranów interaktywnych
2. ponad 1600 ilustracji i zdjęć
3. ponad 40 animacji i filmów
4. 12 plakatów do powieszenia w klasie



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

Układy roweru – układ oświetleniowy

Układ oświetleniowy dzięki jego elementom rowerzysta jest widziany i sam widzi drogę

- lampa przednia i tylna
- światło odblaskowe
- prądnica-dynamo
- przewody elektryczne

Dynamo rowerowe to niewielka prądnica napędzana przez obracające się koło roweru. Obecnie rozwiązanie to jest rzadziej spotykane, gdyż popularniejsze stały się lampy LED zasilane bateriami lub akumulatorami. Zasilanie oświetlenia za pomocą dynamy zamiast jednorazowych baterii jest jednak korzystne z punktu widzenia ochrony środowiska. Jego wadą jest zwiększenie oporów ruchu roweru, hałas i słabsze działanie podczas powolnej jazdy.



1 2 3 4 5 6 7

Obowiązkowe elementy wyposażenia roweru

- lampa tylna o świetle czerwonym
- światło tylne odblaskowe
- dzwonek lub inny nieprzerzalny sygnał ostrzegawczy
- co najmniej jeden sprawny hamulec
- lampa przednia o świetle białym lub żółtym



1 2 3 4 5 6 7

WYBRANE ZNAKI I SYGNAŁY DROGOWE

SYGNAŁY OSÓB UPRAWNIONYCH



Stój – kierujący ruchem stoi przodem lub tyłem do pojazdów, ma opuszczone ręce.

Uwaga – kierujący ruchem ma podniesioną rękę, oznacza to, że zaraz zmieni się sygnał.

Jedź – kierujący ruchem stoi bokiem do pojazdów, ruch jest odwrotny.

PIONOWE ZNAKI DROGOWE



SYGNAŁY ŚWIETLNE



POZIOME ZNAKI DROGOWE

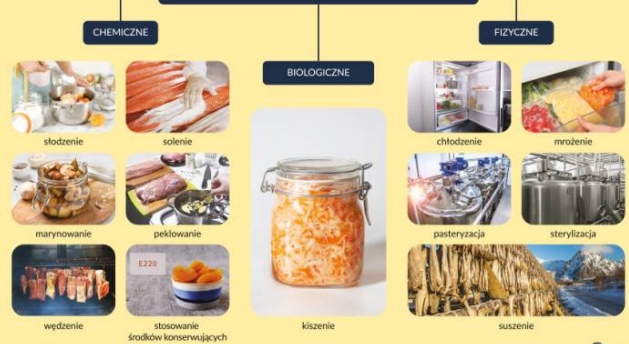


METODY OBRÓBK I KONSERWACJI ŻYWNÓŚCI

OBRÓBKA ŻYWNÓŚCI



METODY KONSERWACJI ŻYWNÓŚCI



Zagadnienia opracowane w programie

1. Rysunek techniczny - rzut prostokątny
2. Rysunek techniczny - rzut aksonometryczny
3. Rysunek techniczny - podstawowe zasady
4. Rodzaje obróbki materiałów
5. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie - drewno
6. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie - metale
7. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie - tworzywa sztuczne
8. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie - włókna
9. Rodzaje materiałów i ich zastosowanie - papier
10. Mierzenie i odmierzanie
11. Klejenie na gorąco
12. Wykonanie prostego przedmiotu z papieru
13. Oznaczenia na metkach odzieżowych
14. Symbole stosowane w schematach elektrycznych i elektronicznych
15. Najprostszy obwód elektryczny
16. Obwody elektryczne - połączenie szeregowe i równoległe
17. Pomiary elektryczne przy użyciu miernika uniwersalnego
18. Budowa roweru
19. Znak i sygnały drogowe
20. Znak i sygnały drogowe - znak pionowy
21. Znak i sygnały drogowe - znak poziomy
22. Sprawdzenie stanu technicznego roweru przed jazdą
23. Rozwiązywanie problemów w trakcie eksploatacji roweru
24. Jak zbudować model świetlnego sygnalizatora ulicznego?
25. Węzły
26. Ściegi ręczne
27. Jak zawiesić obraz na ścianie?
28. Jak zbudować model samolotu z kartonu?



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

-
29. Jak zbudować układ do sygnalizacji alfabetem Morse'a?
 30. Jak zbudować latawiec?
 31. Jak zrobić pojemnik na długopisy z odpadów?
 32. Jak zrobić marionetkę?
 33. Jak zrobić model spadochronu?
 34. Jak zrobić pokrowiec na telefon?
 35. Urządzenia pomiarowe w domu
 36. Zdrowe żywienie
 37. Metody obróbki i konserwacji żywności
 38. Jak zbudować wagę?
 39. Jak zbudować "mechaniczną dłoń"?

[demo programu](#)