

Link do produktu: <https://cezas.com.pl/laboratorium-przyszlosci-maszyny-wokol-nas-schematy-dzialania-narz139-p-8457.html>



LABORATORIUM PRZYSZŁOŚCI. MASZINY WOKÓŁ NAS - SCHEMATY DZIAŁANIA (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. MASZINY WOKÓŁ NAS - SCHEMATY DZIAŁANIA

PROGRAM INTERAKTYWNY

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

Aby wytłumaczyć, jak coś działa, najłatwiej jest to pokazać. W szkole nie zawsze mamy jednak możliwość sięgnąć po dane urządzenie, rozebrać je i przedstawić schemat działania, szczególnie kiedy pytanie dotyczy działania np. silnika odrzutowego. Wszystko to możemy jednak dokładnie zaprezentować dzięki interaktywnym materiałom.

W programie znajdziemy obszerne zasoby rysunków, filmów, animacji i interaktywnych materiałów, pozwalających na lepsze zrozumienie otaczających nas wytworów cywilizacji.

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

Licencja bezterminowa

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

W zestawie:

- Blisko 300 ekranów interaktywnych
- Blisko 600 ilustracji i zdjęć
- 19 animacji i filmów
- 12 plakatów do powieszenia w klasie
- naklejki z oznaczeniami na niebezpieczne urządzenia



ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

ENERGIA WODY

W elektrowniach wodnych przepływająca woda sprawia w ruch zamurzone w niej turbiny. Turbiny są połączone z generatorami, w których energia mechaniczna jest zamieniana w energię elektryczną.



Elektrownia wodna w Solinie

BUDOWA ELEKTROWNI WODNEJ

ENERGIA WIATRU

Aby spożytkować energię wiatru, stosuje się turbiny wiatrowe. Stawia się je na łądzie lub na wodzie.



Turbiny wiatrowe

ENERGIA SŁONECZNA

Energia promieniowania słonecznego jest zamieniana w energię elektryczną w ogniwach (panelach) fotowoltaicznych lub w ciepłą – w kolektorach słonecznych.



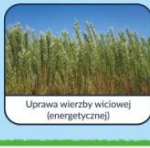
Panele fotowoltaiczne



Kolektory słoneczne

ENERGIA BIOMASY

Energię z biomasy (np. drewna, słomy, odpadów organicznych) można pozyskać w wyniku jej spalania.



Uprawa wierzby wiciowej (energetycznej)

ENERGIA GEOTERMALNA

Energia geotermalna to energia ciepła pochodząca spod powierzchni Ziemi.



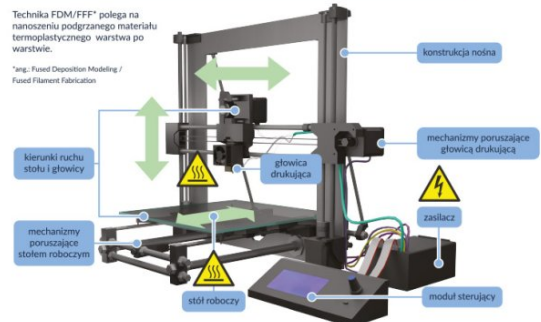
Pozyskiwanie energii geotermalnej na Filipinach

JAK DZIAŁA DRUKARKA 3D?

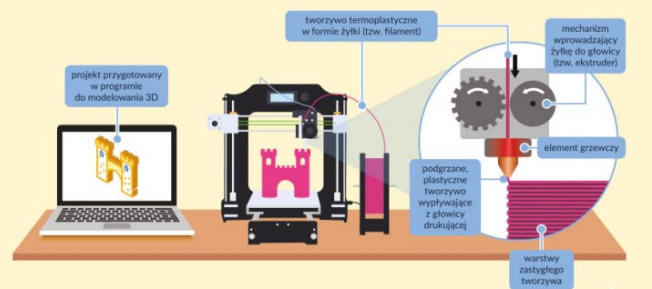
BUDOWA DRUKARKI 3D DRUKUJĄCEJ METODĄ FDM/FFF

Technika FDM/FFF* polega na nanoszeniu podgrzanego materiału termoplastycznego warstwa po warstwie.

*ang. Fused Deposition Modeling / Fused Filament Fabrication



DRUKOWANIE METODĄ FDM/FFF



Zagadnienia opracowane w programie

1. Oświetlenie domów wczoraj i dziś
2. Co napędza nasze pojazdy?
3. Skąd się bierze woda w kranie?
4. Skąd się bierze prąd w gniazdku?
5. Co się dzieje ze ściekami?
6. Jak działa odkurzacz?
7. Jak działa pralka?
8. Jak działa lodówka?
9. Na czym gotujemy w kuchni?
10. Instalacja elektryczna w domu
11. Jak czerpiemy energię ze źródeł odnawialnych?
12. Jak i z czego powstaje dom?
13. Latające maszyny
14. Proste maszyny, których używamy na co dzień
15. Recykling
16. Jak działa telefonia komórkowa?
17. Jak działają mechanizmy w samochodzie?
18. Jak działa drukarka 3D?
19. Jak działa sprzęt audiofoniczny?
20. Jak działa mikroskop optyczny?

demo programu



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
