

Tytuł: Karty pracy do lekcji „Zużycie energii” w szkole ponadpodstawowej

Aleksandra Fogtman

I LO w Pile im. Marii Skłodowskiej – Curie

Nauczycielka fizyki

Zadanie 1.

Dopasuj przykłady do formy energii, na którą zmienia się energia elektryczna.

światłna	mechaniczna	cieplna	elektromagnetyczna

żarówka, odkurzacz, grzałka, pralka, suszarka, prostownica, kuchenka mikrofalowa, mikser, ekran monitora, elektromagnes, telewizor, żelazko

Zadanie 2.

W jaki sposób możemy uzyskać energię elektryczną? Rozwiąż rebusy i zapisz odpowiedź.



lon



lefon = ria

.....

Gromadzi i uwalnia energię elektryczną w samochodzie ?

.....

Generator prądu, np. dynamo

.....

Zadanie 3.

Na podstawie informacji prezentowanych na slajdach, uzupełnij zdania.

Odnawialne źródła energii to takie, które

.....

.....

Wymień poznane rodzaje odnawialnych źródeł energii:

a).....

b).....

c).....

d).....

e).....

W jakim stopniu Polska korzysta z odnawialnych źródeł energii?

.....

Z którego źródła uzyskujemy najmniejszą moc?

Jakiego rodzaju elektrownie wodne mamy w Polsce?

.....

Podaj przykład wybranego rodzaju elektrowni

.....

W jakim obszarze Polski mamy najwięcej elektrowni wiatrowych?

.....

Zadanie 4.

Na podstawie danych w tabeli, oblicz zużycie energii elektrycznej każdego urządzenia.

Urządzenie	Moc (W)	Czas pracy (h)
Odkurzacze	1500	
Pralka	2000	
czajnik	2000	
telewizor	80	

Oszacuj czas pracy każdego urządzenia w ciągu jednego dnia;

Oblicz ilość zużytej energii elektrycznej ze wzoru: $W = P \cdot t$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Znając koszt 1kWh (0,53zł), oblicz koszt zużycia energii elektrycznej;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Porównaj, które urządzenie zużywa najwięcej energii i z czego to wynika.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....