

1. Uzupełnij tabelę (nie przesyłaj)

Wielkość fizyczna	Wzór	Jednostka w układzie SI	Symbole
Praca		J [dżul]	W - praca F – siła s – przebyta droga
Moc		W [wat]	
Energia potencjalna grawitacji	$E_p = mgh$		m – g – h –
Energia mechaniczna			

Rozwiąż zadania z podręcznika **To jest fizyka** (zrzuty zadań przygotowałam również poniżej)

Podziel pracę na etapy ☺ w dniu dzisiejszym uzupełnij tabelę i przeczytaj zadania. Powtórz definicję poznanych wielkości fizycznych: pracy, mocy, energii potencjalnej grawitacji. Zaznacz te które Twoim zdaniem są łatwe.

23.04 – to dzień analizy i rozwiązywania zadań ☺

29.04 – sprawdź poprawność wykonanych zadań

30.04 – rozwiązania trzech dowolnie wybranych zadań prześlij na adres:
e.sawicka@ek.edu.pl

Przypominam temat listu: Imię nazwisko klasa

21. Praca Zadanie 4 strona 113

1. Oblicz pracę wykonaną w przypadkach gdy:

a) człowiek przesunął po podłodze skrzynię o 1,5 m, ciągnąc ją siłą 100 N,

b) samolot pasażerski przebył drogę 5000 km, popychany przez swój silnik odrzutowy siłą 700 kN.

22. Energia Zadanie 2 strona 117

2. Uzasadnij stwierdzenie, że większość energii wykorzystywanej przez człowieka pochodzi (na ogół pośrednio) ze Słońca.

23. Energia potencjalna grawitacji Zadanie 2 strona 122

2. Oblicz wysokość, na jaką podniesiono ciało o masie 3 kg, jeśli zyskało ono energię potencjalną:

- a) 30 J, b) 9 J, c) 0,3 J.

26. Moc Zadanie 1, 2 strona 137

1. Oblicz moc w opisanych sytuacjach.

- a) Żarówka zużyła 120 J energii elektrycznej w ciągu 6 s.
b) Człowiek pcha wózek, działając siłą 100 N. Drogę 5 m przebył w czasie 2 s.
c) Odkurzacz zużył 1,8 MJ energii elektrycznej w ciągu 1 godziny.

2. Oblicz:

- a) jaką pracę wykona silnik o mocy 2 kW w ciągu 1 min,
b) w jakim czasie silnik o mocy 5 kW wykona pracę 2 MJ.