

KARTA PRACY

Powtórzenie wiadomości z działu: PRACA, MOC, ENERGIA

Zad. 1 Uzupełnij tabelkę, obliczając odpowiednio wielkości fizyczne:

Praca W (J)	Siła F (N)	Przesunięcie s(m)	Wzór
	100	20	
4000		8	
200	400		

Zad. 2 Jaką pracę wykona silnik odkurzacza o mocy 1200 W w ciągu 10 minut ?

Zad. 3 Elektrowóz ciągnie skład pociągu z siłą 240 kN ze stałą szybkością 72 km/h. Oblicz moc, z jaką pracuje elektrowóz.

Zad. 4 Oblicz energię potencjalną grawitacji skoczka narciarskiego o masie (razem z nartami) równej 70 kg, znajdującego się na wysokości 15 m nad Ziemią.

Zad. 5 . Oblicz energię kinetyczną jelenia o masie 150 kg, biegnącego z szybkością 20 m/s.

Zad. 6 Jaką pracę wykonuje chłopiec, przesuwając fotel na odległość 2 m, jeśli siła z jaką działa ma wartość 100 N.

Zad. 7 Oblicz czas pracy silnika miksera o mocy 400 W wykonującego pracę 200 J.

Zad.8 Energia kinetyczna ciała zależy od:

- A. masy i prędkości ciała
- B. tylko od masy ciała
- C. tylko od prędkości
- D. tylko od ciężaru ciała

Zad. 9 Wybierz zbiór, który zawiera tylko jednostki mocy .

- A. metr, kiloniuton, koń mechaniczny
- B. wat, kilowat, megawat
- C. kilowat, niuton, kilometr
- D. dżul, kilometr, wat

Zad. 10 Oblicz, na jaką wysokość względem powierzchni Ziemi należy podnieść cegłę o masie 2 kg, aby jej energia potencjalna wzrosła o 200 J.

