

Zadanie 1



Zaznacz sytuacje w których została wykonana praca.

Zaznacz 2 odpowiedzi.

Koń ciągnie wóz.

Dziewczynka ciągnie drzwi od szafy, lecz one nie dają się otworzyć.

Krążek hokejowy sunie ze stałą prędkością po lodzie.

Zadanie 2

Jednostką pracy jest:

a) Wat (W)

b) Dżul (J)

c) Volt (V)

d) Newton (N)

Zadanie 3

Oblicz pracę, jaką wykona robotnik, przesuając po podłożu ruchem jednostajnym tawkę na odległość 20m. Siła tarcia, którą musi pokonać robotnik ma wartość 40 N.

a) 0,4 kJ

b) 80 J

c) 40J

d) 0,8 kJ

Zadanie 4



Jaką pracę wykonuje mężczyzna, naciskając na sztywną ścianę siłą 50 N w czasie 5 s?

25 J

250 J

30 N

0 J

Zadanie 4

Przesuwając ciężarek siłą o wartości 350 N, wykonano pracę równą 700 J. Oblicz drogę pokonaną przez ciężarek. Załóż, że przemieszczenie ciężarka było zgodne z kierunkiem i zwrotem działającej siły.

- a) 2 mm b) 2 cm c) 2m d) 0,2m

Zadanie 5

Uzupełnij zdania. Przenieś niebieskie prostokąty w puste miejsca.

Moc jest to iloraz i czasu, w którym została ona wykonana.

Jednostką mocy jest .

wat

pracy

dżul

siły

Zadanie 6

Oblicz moc młynka do kawy, który w czasie 20s wykonał pracę 3200 J.

- a) 16 kW b) 32kW c) 320 W d) 160W

Zadanie 7

Silnik kosiarki o mocy 800W pracował przez 20 min. Jaką pracę wykonał?

- a) 0,75 kJ b) 16000 J c) 960 kJ d) 40J

Zadanie 8

Dopasuj nazwy wielkości fizycznych do symboli

praca	siła	droga	masa
	wysokość	czas	

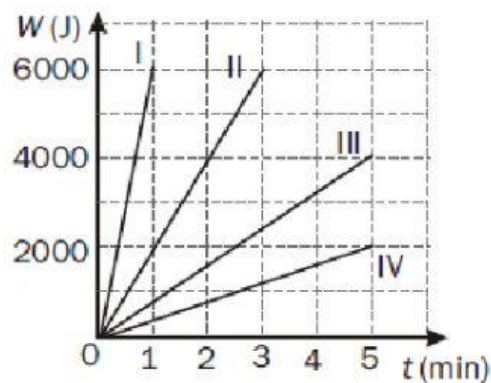
m	s	W	h
	t	F	

Zadanie 9

Wpisz, jaką literą oznaczamy moc.

Zadanie 10

Dla czterech różnych urządzeń sporządzono wykresy zależności wykonanej pracy od czasu jej wykonywania. Które urządzenie ma najmniejszą moc?



I

II

III

IV

Zadanie 11

Zaznacz obrazek, na którym „urządzenie” pracuje z większą mocą.

