PRACA I MOC

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, przesuwając po podłożu ruchem jednostajnym taczkę 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

LIVEWORKSHEETS

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

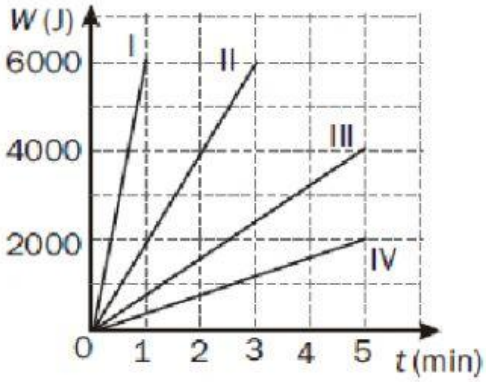
LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS