

Temat: Praca, moc, energia - ćwiczenia

1. Wpisz treść ćwiczeń do zeszytu i spróbuj je rozwiązać

ćw. 1

Wykonaj odpowiednie obliczenia i uzupełnij tabelę.

Lp.	F (N)	s (m)	W (J)	Wpisz wzór, z którego obliczyłeś (eś) brakującą wielkość
1.	20		400	
2.		30	1800	
3.	240	5		

Ćw. 2

Napisz, w którym przypadku wykonano większą pracę.

- A. Podczas przesuwania klocka na odległość 2 m:
- a) działając siłą o wartości 20 N,
 - b) działając siłą o wartości 30 N.

Odpowiedź:

- B. Podczas podnoszenia wazonu o masie 1 kg ruchem jednostajnym:
- a) na wysokość 0,5 m,
 - b) na wysokość 1 m.

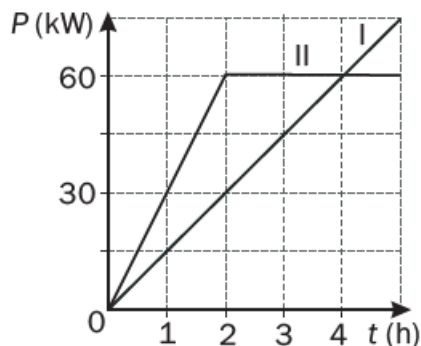
Odpowiedź:

- C. Podczas przesuwania skrzyni:
- a) na odległość 3 m, działając siłą o wartości 30 N,
 - b) na odległość 6 m, działając siłą o wartości 15 N.

Odpowiedź:

Ćw. 3

Wykres przedstawia zależność mocy silników dwóch urządzeń od czasu ich pracy.



Na jego podstawie oblicz:

- pracę wykonaną przez każde urządzenie w czasie dwóch godzin;
- ile razy praca wykonana przez urządzenie II w czasie 3 godzin jest większa od pracy wykonanej przez urządzenie I w tym samym czasie;
- o ile różnią się od siebie prace wykonane przez silniki w czasie 4 godzin.

Rozwiązania ćwiczeń i zadań omówimy podczas najbliższej konsultacji z fizyki na Skype.

Praca samodzielna:

Do dn. 20 maja (do wieczora) prześlij kopię rozwiązania zadania znajdującego się poniżej:

Wykres przedstawia zależność pracy wykonanej przez cztery urządzenia: A, B, C i D od czasu.

