

Marzec

Rozdziały z podręcznika: 20, 21.

1. Podaj kilka przykładów różnych form energii.
2. Jaki związek ma praca z energią?
3. Kiedy praca jest dodatnia, ujemna lub równa zero? Podaj przykłady.
4. Oblicz pracę, jaką wykonał silnik samochodu poruszającego się pod wpływem siły o wartości 8000 N po drodze 20 m.
5. Od czego zależy energia potencjalna grawitacji danego ciała, a od czego jego energia kinetyczna? Czy na Marsie ciało o masie 1 kg podniesione na wysokość 1 m zyskałoby taką samą energię potencjalną jak na Ziemi? Odpowiedź uzasadnij.
6. Oblicz energię mechaniczną łośia o masie 500 kg, który wbiegł na wzniesienie o wysokości 30 m i porusza się z prędkością 36 km/h.