

Fizyka kl. VII. Sprawdzian wiadomości. 13.05.2020r.

Zadanie 1.

Oblicz z jaką mocą silnik dźwigu , jeśli działając siłą 7000N , podnosi skrzynię na wysokość 15m w czasie 3 minut.

Zadanie 2.

Oblicz, o ile dźwuli wzrośnie energia potencjalna grawitacji kamienia wtoczonego przez Syzyfa na górę o wysokości 200m . Masa kamienia wynosi 100kg .

Zadanie 3.

Bryłka ołowiu znajdująca się na bardzo dużej wysokości ma energię potencjalną 500J , spadając na ziemię, rozpędza się tuż nad ziemią , ma energię kinetyczną 400J .
Co stało się z pozostałą częścią energii? Po czym można byłoby poznać, co stało się z brakującą częścią bilansu energetycznego ciała ? Odpowiedź uzasadnij.

Zadanie 4.

Opisz przemiany energii mechanicznej skoczka, skaczącego o tyczce.