

8.04.2020

Fizyka klasa VII a

Temat: Energia potencjalna grawitacji i potencjalna sprężystości

Nauczysz się

- rozróżniać pojęcia praca i energia, wyjaśniać kiedy ciało zyskuje energię, a kiedy ją traci
- posługiwać się pojęciem energii potencjalnej grawitacji i sprężystości
- opisywać zmiany energii ciała podniesionego na pewną wysokość, a następnie upuszczonego
- posługiwać się pojęciami siły ciężkości i siły sprężystości; stosować do obliczeń związki między siłą, masą i przyspieszeniem grawitacyjnym
- rozwiązywać typowe zadania z wykorzystaniem związku wykonanej pracy ze zmianą energii oraz wzoru na energię grawitacji

1. Przeanalizuj materiał z podręcznika str. 209-213

2. Obejrzyj filmiki

<https://youtu.be/bY47tv5Crk8>

<https://youtu.be/rMLUO-cQeJo>

3. Na zadanie domowe rozwiąż

- Jaką energię potencjalną ma młotek o masie 2 kg podniesiony na wysokość 0,5m ?
- Na jakiej wysokości człowiek o masie 70kg ma energię potencjalną 14kJ ?
- Jaką masę można podnieść na wysokość 10m kosztem energii 1J ?
- Piłka o masie 20kg spadła z wysokości 5m . Jaką energię potencjalną miała na tej wysokości ?
- Na jakiej wysokości znajduje się ciało o masie 4kg jeżeli jego energia potencjalna wynosi 0,4 kJ ?

Zadania odeślij do 17.04.2020