Kl.7 fizyka13-14.05.2020

Temat: Energia kinetyczna(1 godz.lekcyjne)

**Już potrafisz**

* podać definicję energii jako wielkości fizycznej opisującej stan ciała lub układu ciał, wyrażającej jego zdolność do wykonania pracy;
* przedstawiać energię mechaniczną jako sumę energii potencjalnej i kinetycznej;
* podać definicję jednostki energii;
* podać definicję energii potencjalnej.

**Nauczysz się**

* od czego i jak zależy energia kinetyczna ciała;
* obliczania energii kinetycznej ciała;
* rozwiązywania zadań rachunkowych związanych z energią kinetyczną.

Link do tematu: <https://epodreczniki.pl/a/energia-kinetyczna-rozwiazywanie-zadan/DP9XUg2Bf>

**energia kinetyczna**

– jedna z form energii mechanicznej, którą posiadają ciała będące w ruchu. Energia kinetyczna zależy od masy ciała oraz wartości jego prędkości. Energia ta równa jest pracy, jaką trzeba wykonać, aby ciało o masie mm rozpędzić do prędkości vv (lub zatrzymać ciało będące w ruchu). Jednostką energii kinetycznej, tak jak wszystkich innych form energii, jest dżul.
Wartość energii kinetycznej ciała jest równa iloczynowi połowy masy ciała i kwadratu wartości prędkości ciała:

energia kinetyczna=1/2⋅masa⋅prędkość2energia kinetyczna=12·masa·prędkość2

Ekin=1/2⋅m⋅v2

Zapisz temat w zeszycie, proszę nadrobić zaległości w zadaniach domowych z poprzednich zajęć. Wszystko zamieszczamy na Messengerze lub przesyłamy na mysia80r@wp.pl

**Temat: Energia potencjalna(1 godz,lekcyjna)**

**Już potrafisz**

* podać definicję energii jako wielkości fizycznej opisującej stan ciała lub układu ciał, wyrażającej jego zdolność do wykonania pracy;
* stwierdzić, że energia mechaniczna jest sumą energii potencjalnej i kinetycznej;
* podać definicję jednostki energii;
* stwierdzić, że ciała mające masę przyciągają się wzajemnie siłami grawitacji;
* podać definicję siły sprężystości jako siły dążącej do przywrócenia pierwotnego kształtu lub objętości ciału, które uległo odkształceniu;
* obliczać wartość energii kinetycznej.

**Nauczysz się**

* podawać definicję energii potencjalnej;
* obliczać energię potencjalną grawitacji;
* obliczać energię potencjalną sprężystości;
* analizować zmiany energii potencjalnej w różnych zjawiskach.

Link do tematu: <https://epodreczniki.pl/a/energia-potencjalna-grawitacji-i-sprezystosci/D23fT86hR>

**energia potencjalna**

– jedna z form energii mechanicznej, którą ma układ oddziałujących ze sobą ciał (przyciągających się lub odpychających), a jej wartość zależy od położenia tych ciał względem siebie. Jest to zatem energia układu ciał.

Zapisz temat w zeszycie, proszę nadrobić zaległości w zadaniach domowych z poprzednich zajęć. Wszystko zamieszczamy na Messengerze lub przesyłamy na mysia80r@wp.pl