Realizacja do 9.06.2020r.

Temat : Zasada zachowania energii ( do zeszytu)

Już wiesz:

* Jakie ciała mają energię potencjalną grawitacji;
* Jak obliczyć energię potencjalną grawitacji ciała;
* Jakie ciała mają energię potencjalną sprężystości;
* Jak obliczyć energię potencjalną sprężystości ciała;
* Jakie ciała mają energię kinetyczną;
* Jak obliczyć energię kinetyczną ciała;

A teraz dowiemy na co może zamienić się energia potencjalna i kinetyczna☺

Przeczytaj w podręczniku temat ze stront 215-216

Może Ci się przydać

<https://epodreczniki.pl/a/zasada-zachowania-energii-mechanicznej-i-jej-zastosowanie/Dbu4TBBBv>

*Notatka do zeszytu*

*Jeśli siły zewnętrzne nie wykonują pracy nad układem ciał i na składniki układu nie działają siły tarcia lub oporu ośrodka, to****energia mechaniczna****układu pozostaje stała.- jedynie może się zamieniać jedna energia w inny rodzaj energii np. może się zamienić energia potencjalna w energię kinetyczną lub na odwrót.*

Sprawdź swoją wiedzę:

<https://learningapps.org/watch?v=pbre5wzs220>

Temat : zasada zachowania energii – rozwiązywanie zadań( zapisz do zeszytu)

Sprawdź swoją wiedzę na temat energii mechanicznej

<https://learningapps.org/watch?v=pcpzhtnhj20>

jeśli zostałeś milionerem, to teraz rozwiążesz w zeszycie zadania stosując zasadę zachowania energii mechanicznej

**Co wynika praktycznie z zasady zachowania energii?**

Załóżmy, że rozpatrywany przez nas układ posiada tylko dwa rodzaje energii: energię kinetyczną i potencjalną.

Wtedy, z faktu, że wzrosła energia kinetyczna, możemy od razu wywnioskować o zmaleniu energii potencjalnej - bo suma tych dwóch składników musi być stała. I w ten sposób zazwyczaj stosuje się w zadaniach zasadę zachowania energii - jeśli znamy całkowitą energią w pewnym momencie, a następnie tylko jeden ze składników w innym momencie, to możemy obliczyć wartość tego brakującego składnika.



**Zadania dla Ciebie**

Zadanie 1, 4 i 5 z podręcznika str. 217/218