Temat : Zasada zachowania energii mechanicznej.

Po lekcji powinniście umieć

* zasadę zachowania energii mechanicznej
* Wykazać słuszność zasady zachowania energii mechanicznej
* zasadę zachowania energii wykorzystać do opisu zjawisk

Proponuję zanim zrobicie notatkę obejrzenie „ Fizyki od podstaw” [https://www.youtube.com/watch?v=jon7KeZht28]( https://www.youtube.com/watch?v=jon7KeZht28)

Przeczytajcie tekst na stronach 215-216

Przeanalizujmy co się dzieje z energią gdy jabłko spada z drzewa (wysokości h)

Ep = max, bo h= max, Ek= 0, bo v=0

W każdym punkcie pomiędzy istnieją Ep i Ek takie, że ich suma jest zawsze stała.

h

Ek = max, bo v= max, Ep =0, bo h = 0

Na wysokości h jabłko ma energię potencjalną i jest ona największa, gdy zaczyna spadać zmniejsza się energia potencjalna(maleje wysokość ) a zwiększa się energia kinetyczna (rośnie prędkość). Energia kinetyczna w momencie zetknięcia jabłka z ziemią jest największa i równa maksymalnej energii potencjalnej na największej wysokości. Podobne przemiany zachodzą przy np., rzuceniu piłki do góry. Diagram na str 216 przedstawia też te zmiany.

Proszę zróbcie notatkę z tej lekcji w zeszycie. Na następnej lekcji spróbuję rozwiązać dla Was przykładowe zadania. Po tej lekcji nie przesyłajcie mi swoich prac.