**Temat: Zasada zachowania energii mechanicznej.**

Obejrzyjcie proszę film:

https://www.youtube.com/watch?v=jon7KeZht28

Notatka do zeszytu (tego w ramce nie piszemy)

1. Energia mechaniczna to suma energii potencjalnej i energii kinetycznej

2. Układ izolowany to układ ciał niewymieniających energii z otoczeniem.

3. Przemiany energii podczas swobodnego spadania ciał w wysokości H.

Na wysokości H ciało posiada energię potencjalną, energia kinetyczna jest równa zero. Podczas spadania ciała energia potencjalna maleje a kinetyczna rośnie. W momencie uderzenia o ziemię ciało posiada energię kinetyczną, a energia potencjalna jest równa 0.

H

v1

h

v2

4. W układzie izolowanym ciał przy braku oporów ruchu całkowita energia mechaniczna nie ulega zmianie.