Fizyka klasa VII 20.04.2020r.

**Temat : Energia potencjalna grawitacji.**

1.Oglądamy film: <https://www.youtube.com/watch?v=1mgL63oCXqs>

2.W notatce z lekcji przepisujemy tekst z podręcznika strona 202- „ To najważniejsze”

3.Rozwiązujemy zadania w zeszycie:

4.Janek pchając szafę siłą F= 150N wykonał pracę W = 600J. Na jaką odległość przesunął tę szafę? (ze wzoru **W=F▪s** wyznaczamy  **s**)

5.Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=bY47tv5Crk8>

6Przeczytaj tekst w podręczniku strony: 209-212

7.Zapisz poniższą notatkę w zeszycie:

**ENERGIA to zdolność ciała do wykonania pracy**



Energię potencjalną sprężystości posiadają ciała odkształcone, które powracają do pierwotnej postaci np.: napięty łuk lub ściśnięta sprężyna.

Energię kinetyczną posiadają ciała, które są w ruchu, czyli mają określoną prędkość.

Przyrost energii ciała jest równy wykonanej nad tym ciałem pracy:

 **ΔE= W**

 np: gdy podniesiemy kamień o danej masie ***m*** na wysokość ***h,*** to jego energia potencjalna grawitacji na tej wysokości będzie równa wykonanej pracy przy podnoszeniu kamienia , czyli

 **Ep=W = mgh**

1. Pod notatką wykonujemy poniższe zadania:

 Zadanie 1

Jaką energię potencjalną grawitacji ma sztanga o masie 120 kg podniesiona przez ciężarowca na wysokość 2m. g= 10N/kg

 Zadanie 2

Książka leżąca na półce 1,5 m nad podłogą ma energię potencjalną grawitacji 7,5 J. Oblicz masę książki. ( ze wzoru na energię potencjalną grawitacji wyznaczamy wielkość ***m*** czyli masę) g=10N/kg