Temat: Energia potencjalna grawitacji i potencjalna sprężystości.

1. Obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt: „ Energia potencjalna”.
2. Zapisz notatkę:
3. Energia określa zdolność ciała lub układu ciał do wykonania pracy.
4. Energię mechaniczną dzielimy na :
5. energię potencjalną
6. energię kinetyczną.
7. Energię potencjalną dzielimy na:
8. energię potencjalną grawitacji
9. energię potencjalną sprężystości.
10. **Energię potencjalną grawitacji** ma ciało podniesione na pewną wysokość h względem dowolnie wybranego poziomu zwanego poziomem zerowym, np. poziomu podłogi.
11. **Energię potencjalną sprężystości** ma odkształcone ciało powracające do pierwotnej postaci, np. ściśnięta gąbka.
12. Energię potencjalną obliczmy ze wzoru:

**Ep=m\*g\*h**

Ep – energia potencjalna

m – masa ciała

g – przyspieszenie ziemskie

h – wysokość

1. Jednostką energii jest dżul ( J ).

Praca domowa

1. Pająk spaceruje po podłodze. Jego energia potencjalna:
2. Rośnie
3. Maleje
4. Nie zmienia się
5. Rakieta leci ze stałą szybkością. Jej energia potencjalna:
6. Maleje
7. Nie zmienia się
8. Rośnie