***05.06.2020 kl.7***

***Temat: Energia mechaniczna.***

*Cel lekcji: Dowiesz się co to jest energia mechaniczna oraz jak się ją liczy.*

Zapisz temat w zeszycie.

Zapisz notatkę:

1. Przyrost energii mechanicznej układu ciał (Δ*E*) jest równy pracy sił zewnętrznych W, wykonanej nad tym układem:

Δ*E*=*WZ*

Energię wyrażamy w tych samych jednostkach co pracę, czyli w **dżulach (J).**

Aby obliczyć pracę, musimy znać wartość siły i przesunięcia, gdyż *W*=*F*⋅*s*.

1. ***Przykład 6.10 z podręcznika***

**Analiza zadania:**  
**Dane:**  
*W = 1 500 000 J  
s =0,2 m.***Szukane:**  
*W*=*F*⋅*s* czyli   
**Obliczenia:**  


***7500kN (kiloniutonów)= 7,5MN (meganiutonów)***

**Odpowiedź:**  
Wartości siły, którą bijak działa na pal, jest równa 7,5 MN.