Witam!

Dziś kończy się czas na wykonanie sprawdzianu z działu „Dynamika”. Kto nie zdążył ma jeszcze chwilę czasu. Sprawdzian jest aktywny tylko do dziś (15.04.2020 r.).

Na dzisiejszych zajęciach rozpoczynamy nowy dział:

**Praca, moc, energia**

**Proszę przeczytać w podręczniku treści zawarte na stronach 198 – 202.**

Następnie zapisz temat i notatkę do zeszytu.

Temat: Energia i praca

1) Praca mechaniczna jest wykonywana wtedy, gdy na ciało działa siła, a ciało porusza się w kierunku innym niż prostopadły do kierunku działania siły.

2) Jeżeli kierunek działającej na ciało siły  jest zgody z kierunkiem jego ruchu, wówczas wykonaną pracę można obliczyć ze wzoru: **W = F\*s.**

W – praca (work)

F – siła

s - droga

3) Jednostką pracy jest dżul (1J=1N\*1m)

Przeanalizuj przykład ze strony 202.

Razem rozwiążmy zdanie 1.

Dane: Szukane: Wzór:

W=24kJ = 24000J s=? W=F\*s (przekształcamy wzór)

F= 30 N $s=\frac{W}{F}$

zatem podstawiamy do wzoru

$s=\frac{24000J}{30 N}$ pamiętamy, iż [J]=[N\*m]

[s] =[ $\frac{N\*m}{N}$] – skracamy Newtony i otrzymujemy [m]

s = 800 m

Proszę wykonać zadanie 2. Nie przesyłaj rozwiązania.

Pozdrawiam!

AJ