

Temat: Energia i praca

Proszę przepisać do zeszytu

- 1) Rodzaje energii
- 2) Praca w sensie fizycznym – praca mechaniczna
- 3) Praca jest wykonywana wtedy, gdy na ciało działa siła, a ciało porusza się w kierunku innym niż kierunek prostopadły do kierunku działania siły.
- 4) Jeżeli kierunek działania siły i kierunek ruchu ciała jest taki sam to wówczas pracę możemy policzyć ze wzoru:

$$W = F \cdot S$$

W – praca [J] czytamy dżul
F – wartość siły [N] czytamy niuton
S- droga (odległość) [m] czytamy metr

Działania na jednostkach:

$$[W] = N \cdot m = J$$

Jednostką pracy jest dżul – to jest nowa jednostka

- 5) Definicja dżula

$$J = N \cdot m$$

Praca ma wartość 1 J jeżeli siła działająca na ciało o wartość 1 N spowoduje przesunięcie tego ciała o 1 m.

Czyli jak wstawiamy do wzoru na pracę, drogę zawsze wstawiamy w metrach a siłę w niutonach !!!!!

Proszę obejrzeć film <https://youtu.be/1mgL63oCXqs> i przepisać z niego do zeszytu zadanie 1, 2 i 3 (treści, rozwiązania, wykres, rysunki)