Fizyka klasa 7 – 08.05

Dział: Praca, moc, energia.

Temat: Energia i praca - str. 198-201.

1. Przeczytaj formy energii i dokonaj analizy rysunków na str. 198-199.
2. Przeczytaj: Praca w sensie fizycznym, a następnie napisz w zeszycie:
3. Definicję pracy - ramka str. 200
4. Wzór na pracę:

W= F s , gdzie W – praca, F – siła, s – droga.

Przekształcenie wzoru:

F = W/s – na obliczenie siły

s= W/F – na obliczenie drogi.

1. Jednostka pracy :

Jednostką pracy jest dżul ( 1 J)

1 J = N m ,

(dżul = niuton razy metr)

N = kg m/s2.

1. Napisz , kiedy praca jest równa zero - str. 201.
2. Przeczytaj ciekawostkę str. 201.
3. Dokonaj analizy przykładu str. 202.
4. Rozwiąż zadania:
5. Zadanie 1, 2 i 6 str. 202 – 203.
6. Chłopiec pchając wózek na odległość 2 m wykonał pracę 40 J. Oblicz, jaką siłą chłopiec działał na wózek?