**Fizyka kl.VII**  Mysłów, dn. 21.04.2020r. (wtorek) i dn. 23.04.2020r.(czwartek)

**Dzień dobry, witam serdecznie na lekcji fizyki.**

**Temat: Energia i praca. Praca mechaniczna – rozwiązywanie zadań.**

# Wejdź na stronę: <https://www.youtube.com/watch?v=1mgL63oCXqs> - obejrzyj film, słuchaj uważnie prowadzącego, zwróć uwagę na podawane przykłady z życia codziennego i przykłady zadań rachunkowych.

# Zapoznaj się z tematem z podręcznika str. 198 – 202 (przeanalizuj przykład str.202)

# Wejdź na stronę https://epodreczniki.pl/ wpisz temat: „Praca jako wielkość fizyczna”, zapoznaj się z tematem i odpowiedz na pytania

* Czym różni się znaczenie słowa praca w życiu codziennym i praca w sensie fizycznym?
* Jaka jest definicja pracy jako wielkości fizycznej?
* Jak obliczamy pracę, wykonywaną przez siłę działającą w kierunku równoległym do przemieszczenia ciała? – wzór i objaśnienia
* Jaka jednostka jest podstawową jednostką pracy?
* Kiedy praca z punktu fizyki jest równa zero?

**Wykonaj ćwiczenie interaktywne nr 1, przeanalizuj przykłady 1 i 2 dotyczące przekształcania wzoru i rozwiązywania zadań rachunkowych.**

1. **Napisz w zeszycie notatkę z lekcji**, odpowiadając na powyższe pytania - możesz skorzystać z wiadomości z filmu, podręcznika, epodręcznika . **Zapisane treści zapamiętaj.**
2. **Przekształcanie wzoru na pracę - wyznaczamy siłę F:**

 **/ : s**

 **F =**

**Jeżeli przekształcimy wzór w ten sam sposób i wyznaczymy drogę czyli s, to otrzymamy:**

 **s =**

1. **Rozwiązywanie zadań . Przykład – przeanalizuj, nie przepisuj.**

Oblicz pracę, jaką musisz wykonać, aby przesunąć szafę o 50cm. Siła, jaką musisz działać na szafę, ma wartość 0,25 kN i jest równoległa do podłogi.

Dane: Szukane:

F = 0,25kN = 250 N W = ? (J)

s = 50 cm = 0,5 m pamiętaj o zamianie jednostek na podstawowe

W = F \* s

W = 250N \* 0,5m

W = 125 J bo 1J = 1N \* m

Odp. Muszę wykonać pracę 125J.

ZAPAMIĘTAJ!

 1 dżul = 1 J = 1N\*m

1 kilodżul = 1 kJ = 1000J

1Megadżul =1 MJ = 1000000J

1milidżul = 1mJ = 0,001J

1. Rozwiąż pisemnie zadania 1,2 i 6

Zad.1/202 – 4p

Zad2/202 - 3p w zadaniach 1 i 2 pamiętaj o wypisaniu danych, szukanych, napisaniu odp.

Zad. 6/203 - 2p

\*dla chętnych \*zad.5/203 – 4pkt

 Powodzenia☺

 **Z tej lekcji proszę przysłać:**

* **notatkę z lekcji, w tym przepisany punkt 5 ( przekształcanie wzoru)**
* **rozwiązanie zadań**

**do 27.04.2020r. włącznie.**