Dzień dobry, witam Was serdecznie na lekcji fizyki. Mysłów, dn. 14.05.20r.(czwartek)

**Lekcja on – line godz.13.00**

**Na tę lekcję proszę powtórzyć materiał, będziemy rozwiązywać zadania i testy z podręcznika. Na lekcję proszę przygotować zeszyt, podręcznik, kalkulator.**

**Temat : Podsumowanie wiadomości - „ Praca, moc, energia”.**

1. **Zapisz temat w zeszycie z fizyki.**
2. **Powtórz** (ustnie) materiał - „ Powtórzenie. Praca, moc, energia**”** - podręcznik str. 219 oraz notatki, zadania i ćwiczenia w zeszycie:

* Praca mechaniczna – definicja, wzór, zadania.
* Moc - definicja, wzór, zadania.
* Energia potencjalna:

- jak ją dzielimy?

- jakie ciała posiadają te energie?

- wzór na energię potencjalną grawitacji, zadania.

* Energia kinetyczna – jakie ciała posiadają tę energię, wzór, zadania.
* Przekształcanie wzorów na pracę, moc, energię potencjalną grawitacji i energię kinetyczną.
* Zasada zachowania energii – zadania.
* Jakie przemiany energii zachodzą podczas swobodnego spadania ciał ?
* Jakie przemiany energii zachodzą podczas wyrzucenia ciała do góry?

**Zadanie 1.** Oblicz pracę, jaką wykonał chłopiec podnosząc paczkę o masie 5kg na wysokość 2m.

**Zadanie 2.** Oblicz, z jaką mocą pracuje silnik dźwigu, jeśli działając siłą 7 000 N, podnosi skrzynię na wysokość 15 metrów w ciągu 3 minut?

**Zadanie 3.** Ptak o masie 1kg leci na wysokości 4m nad ziemią z prędkością 2m/s. Oblicz całkowitą energię mechaniczną ptaka.

**Zadanie 4.** Kulka spadła swobodnie z wysokości 5m. Oblicz prędkość kuli w chwili uderzenia o ziemię.

**Test 1. str. 220 i test 2. str. 221 i 222**

**Na następnej lekcji będziecie pisać sprawdzian.**