**27.05.2020r**.

**Fizyka klasa VIIa**

*Kochani dzisiaj przechodzimy do omawiania kolejnego działu z fizyki:* ***”Praca, moc, energia”***

Zapiszcie temat lekcji: **Praca i jej jednostka.**

***To to zapisać trzeba do zeszytu będzie pogrubione i czerwone!!!***

**Jest to temat na dwie godziny lekcyjne , dzisiaj zróbcie teorię , na następnej lekcji on-line będą ćwiczenia i zadania.**

**Dzisiaj nauczysz się:**

* *podawać przykłady różnych form energii*
* *posługiwać się pojęciem pracy mechanicznej i wyrażać ją w jednostce układu SI*
* *stosować do obliczeń związek pracy z siłą i drogą, na jakiej została wykonana*
* *wyjaśniać sposób obliczania pracy, gdy kierunek działającej na ciało siły nie jest zgodny z kierunkiem jego ruchu*
* *wyjaśniać, kiedy praca jest równa jest*

1.Otwórz podręcznik do fizyki str.198-199 i **wypisz do zeszytu formy energii** (jest ich 8), zapoznaj się jakiego rodzaju energii one dotyczą.

2. Wejdź pod adres

[**https://www.youtube.com/watch?v=1mgL63oCXqs**](https://www.youtube.com/watch?v=1mgL63oCXqs)

obejrzyj materiał **do 4.48 minuty** (zwróć uwagę też na rodzaje energii, które wcześniej opracowałeś –może coś przeoczyłeś to uzupełnij w zeszycie)

3. Zaloguj się na **epodręczniki.pl** , udostępniłam Wam materiał: **Praca jako wielkość fizyczne** , zapoznaj się dokładnie z materiałem.

4. Zapisz do zeszytu**:**

**Pojęcie energii jest związane z wielkością fizyczną –pracą.**

**Energia to zdolność do wykonywania pracy.**

**Praca jest związana z działaniem siły i ruchem ciała**

**W fizyce o pracy mówimy wtedy, gdy siła powoduje przemieszczenie ciała lub zmianę jego kształtu!!!!!!!!**

**Praca (W)to wielkość fizyczna równa iloczynowi siły działającej na ciało i przesunięciu, które ta siła spowodowała.**

**Wzór na pracę:**

**W=F×S**

**W-praca**

**F-siła**

**S-przesunięcie**

**Jednostką pracy jest dżul(J)**

**1J=1N×1m**

**Prac ma wartość 1J gdy w wyniku działania siły 1N ciało przemieściło się o 1m**

***(nie jest to dużo,więc często używamy wielokrotności dżula)***

**1kJ=1000J**

**1MJ=1000000J (106J)**

**1GJ=1000000000J(109J)**

**Warunki wystąpienia pracy w fizyce:**

**Na ciało musi działać siła.**

**Pod wpływem tej siły ciało musi się przemieszczać.**

**Kąt między działaniem tej siły a przemieszczeniem ciała nie może być prosty.**

5.Praca domowa:

 ***Otwórz podręcznik do fizyki na str. 198-202 i przeczytaj w celu utrwalenia temat lekcji. Proszę żebyś był gotowy/a na ćwiczenia i zadania z tego tematu***.

**Na tym kończymy dzisiaj, na następnej lekcji będziemy rozwiązywać zadania☺**

 Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska