**10.06.2020r**.

**Fizyka klasa VII**

Zapisz temat: **Rozwiązywanie zadań tekstowych dotyczących pracy mechanicznej.**

*Kochani dzisiaj lekcja ćwiczeniowa dotycząca pracy.*

1.Na początek proszę Was **o przypomnienie sobie wiadomości z ostatniej lekcji:**

**-jak obliczamy pracę**

**- jakie są warunki wystąpienia pracy**

**-jednostka pracy**

**Przechodzimy do zadań i ćwiczeń.**

2. Zapisz zadanie i jego rozwiązanie do zeszytu:

**Zad.1 Jaką pracę wykonamy, gdy ciało pchane przez nas siłą 50N przesunie się o 2 m w kierunku, w którym je pchamy?**

**Dane: Szukane: Wzór:**

**F=50N W=? W=F×s**

**s=2m**

 **W=50×2**

 **W=100J**

 **W=[N×m=J]**

**Odp. Wykonamy pracę równą 100J**

**Przypominam kolejność wykonywania zadań:**

* **Wypisz dane, szukane, wzór**
* **Sprawdź w danych czy masz jednostki układu SI, jeśli nie - zamień jednostki**
* **Podstaw liczby do wzoru, zapisz wynik**
* **Wyprowadź jednostkę**
* **Zapisz odpowiedź**

**3.** Zapisz zadanie i jego rozwiązanie do zeszytu:

**Zad2. O ile musisz przesunąć ciało, działając na nie siłą 10N,aby wykonana przez Ciebie praca wynosiła 15J?**

**Dane: Szukane: Wzór:**

**F=10N s=? W=F×s**

**W=15J s=**$\frac{W}{F}$

 **s=**$\frac{15}{10}$

 **s=1,5m**

**s=[**$\frac{J}{N}$**=**$\frac{N×m}{N}$**=m]**

**Odp. Ciało trzeba przesunąć o 1,5m.**

4. Otwórz **podręcznik do fizyki na str.202-203 wykonaj zad 1,2,3,6**

**Wskazówki:**

* W zad. 1 skorzystaj z rozwiązania zadania 2 rozwiązanego wyżej(zamień kJ na J).
* W zad. 2 skorzystaj z rozwiązania zadania1 rozwiązanego wyżej(zamień cm na m).
* W zadaniu 6 przypomnij 3 warunki wystąpienia pracy w fizyce

5. Otwórz **zeszyt ćwiczeń str. 87 , wykonaj ćw.1,2,3 ,5a.**

6. **Spróbuj wykonać zadania samodzielnie, sprawdzimy je na następnej lekcji on- line**

 Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska