**22.05.2020r**.

**Fizyka klasa VIIIa**

Zapiszcie temat lekcji: **Fale dźwiękowe .**

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

**Na następnej lekcji on-line będziemy rozwiązywać zadania z fal mechanicznych i dźwiękowych.**

**Dzisiaj nauczysz się:**

* opisywać mechanizm powstawania i rozchodzenia się fal dźwiękowych w powietrzu
* podawać przykłady źródeł dźwięku
* analizować rozchodzenie się fal dźwiękowych w różnych ośrodkach
1. Obejrzyj film **do 11 minuty**:

<https://www.youtube.com/watch?v=qROXb3AdSt8&vl=pl>

1. Zapisz do zeszytu:

**Fale dźwiękowe są rodzajem fal mechanicznych.**

**Źródłem dźwięku jest drgające ciało(*źródło dźwięku powoduje drgania cząsteczek ośrodka np. powietrza, które są przekazywane innym cząsteczkom)***

**Tworzy się fal dźwiękowa(akustyczna) na skutek chwilowego zagęszczania i rozrzedzania ośrodka .**

**Dźwięk nie może rozchodzić się w *próżni(brak cząsteczek i bak przepływu energii).***

**W rozrzedzonym powietrzu dźwięku są słabiej słyszalne bo jest mniej cząsteczek.**

**Prędkość rozchodzenia się dźwięku zależy od ośrodka, w którym się on rozchodzi np. w powietrzu 340**$\frac{m}{s}$ **a w wodzie 1500**$\frac{m}{s}$

**Wielkości opisujące fale dźwiękowe: długość, okres, prędkość.**

1. **Praca domowa: naucz się i utrwal cechy fal mechanicznych i dźwiękowych , wielkości je opisujące, przeczytaj treść z podręcznika do fizyki str.177 -181. Zadań nie czytaj i nie rozwiązuj, będziemy to robić na następnej lekcji. Dzisiaj masz nauczyć się teorii!!!**

Powodzenia!!!

Małgorzata Wiśniewska