

Nauczyciel: Katarzyna Kraszevska

Przedmiot: Fizyka

Klasa: 3TE

Data lekcji: 24.04.2020

Tematy lekcji:

1. Ruch drgający – sprawdzian
O 14.30 wyślę Kubie Woźnemu hasło do testu. Będziecie mieli 45 minut.
Będę dostępna na messengerze i mailu na wypadek pytań.

2. Ruch falowy rozdział 6.1 z cz. 2 podręcznika
Zagadnienia do opracowania:
 - 1.1 Fala mechaniczna
 - 1.2 Fala poprzeczna
 - 1.3 Fala podłużna
 - 1.4 Impuls falowy
 - 1.5 Złożenie fal podłużnych i poprzecznych
 - 1.6 Rola sprężystości ośrodka
 - 1.7 Prędkość i energia fali
 - 1.8 Zadanie 3 z podręcznika

Streszczenie:

Falą nazywamy rozchodzące się zaburzenie w ośrodku sprężystym . W ruchu falowym cząsteczki ośrodka nie przemieszczają się wraz z zaburzeniem, a jedynie wykonują drgania wokół swojego położenia równowagi.

Rozróżniamy fale:

poprzeczne – kierunek rozchodzenia się fal jest prostopadły do kierunku drgań cząsteczek ośrodka

podłużne – kierunek rozchodzenia się zaburzenia jest zgodny z kierunkiem drgań cząsteczek ośrodka.

Impuls falowy – jednorazowe zaburzenie, np. kamyk wrzucony do wody

Fala może rozchodzić się wyłącznie w ośrodku sprężystym.

Fala rozchodzi się ze skończoną prędkością.

Fala przenosi energię.

Każda fala została wywołana przez ruch jakiegoś źródła.

Tu film o falach podłużnych i poprzecznych:

<https://www.youtube.com/watch?v=4LKzKRGIQgU>

Pozdrawiam,

Katarzyna Kraszevska