

Witam Wszystkich w nowych warunkach pracy szkoły.

W pierwszym tygodniu 16-22 marzec proszę o przeczytanie dwóch tematów:

Proszę o przeczytanie tematu: „**Fale dźwiękowe**” oraz zapisanie - dokończenie notatek w następujących podpunktach:

1. Mechanizm powstawania i odbioru fali dźwiękowej – zwróć uwagę na fakt, że jest to fala podłużna
2. Długość i częstotliwość fali dźwiękowej – „podaj zakres częstotliwości fal słyszalnych przez człowieka”
3. Dźwięk w różnych ośrodkach – wykres $v(T)$

W ramach pracy domowej przeczytaj przykład ze str. 78, zrób zadanie 1 i 2 ze str. 79 z podręcznika oraz przypominam o zrobieniu wyznaczonych zadań ze strony 52 i 53 ze zbioru zadań.

W bieżącym tygodniu proszę też o przeczytanie tematu: „**Rozchodzenie się fal, odbicie i załamania fali**” oraz zapisanie - dokończenie notatek w następujących podpunktach:

1. Promień fali – zwróć uwagę na podział fal na fale płaskie i przestrzenne – rys. 6.25; znajdź różnicę między falą kolistą a kulistą
2. Zjawisko odbicia fali – narysuj rysunek 6.27 str. 81 do zeszytu i opisz go zwracając uwagę na odpowiednie zaznaczenie kąta padania i odbicia fali od przeszkody. Zapisz w zeszycie prawo odbicia fali.
3. Zjawisko załamania fali – narysuj rysunek 6.28 str. 82 do zeszytu i opisz go zwracając uwagę na odpowiednie zaznaczenie kąta padania i załamania fali od przeszkody.
4. Są trzy wielkości opisujące falę: długość, prędkość i jej częstotliwość. Przy przejściu do innego ośrodka nie zmienia się częstotliwość fali. Częstotliwość fali jest cechą charakteryzującą falę.
5. W ośrodku gęściejszym fala mechaniczna rozchodzi się szybciej niż w ośrodku rzadszym. Więc gdy fala przechodzi z ośrodka rzadszego do gęściejszego (np. z powietrza do wody) to kąt załamania jest większy niż kąt padania – i odwrotnie.
6. Załamaniem fali nazywamy
7. Prawo załamania fali mówi, że $\sin\alpha/\sin\theta = v_1/v_2 = \text{const}$
8. Względny współczynnik załamania jest to:.....
9. Całkowite wewnętrzne odbicie jest to zjawisko polegające na

W ramach pracy domowej zrób zadanie 1 i 4 z książki ze strony 85 oraz zadanie 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4 i 6.2.6 ze zbioru zadań str 57 i 58.

Wykonane zadania będą sprawdzone po powrocie do szkoły (chyba że sytuacja ulegnie zmianie). Wszelkie pytania związane ze szkołą lub zadaniami domowymi proszę przesyłać na adres dankag@onet.pl.

Danuta Górską