

Klasówka dla klasy 8 – fizyka falowa

1. Omów wielkości charakteryzujące ruch drgający – pamiętaj o definicjach i wzorach.
2. Podaj definicje fali mechanicznej i dźwiękowej.
3. co nazywamy:
 - a) odbiciem fali,
 - b) interferencją fali.
4. Na czym polega rozchodzenie się dźwięku?
5. Opisz zamianę energii w wahadle sprężynowym.
6. Membrana głośnika drga z częstotliwością 500Hz. Oblicz, ile wynosi najmniejsza odległość między dwoma obszarami zagęszczeń powietrza przed głośnikiem oraz okres drgań membrany. Przyjmij, że prędkość dźwięku w powietrzu wynosi 340 m/s.
7. Omów fale radiowe i jak się je przesyła z nadajnika do odbiornika.
8. Wahadło wprowadzone w drgania wykonało 30 drgań w ciągu $\frac{1}{3}$ minuty. Oblicz częstotliwość i okres drgań wahadła.

