

## Fizyka 8b tydzień 3

### Temat: Wielkości opisujące dźwięk. Ultradźwięki i infradźwięki.

Zapraszam na zajęcia zgodnie z planem lekcji – Skype.

Przepisz do zeszytu:

#### Wielkości opisujące dźwięk:

1. **Częstotliwość ( $f$ )** - określa wysokość dźwięku – mała częstotliwość (dźwięk niski – bas), duża częstotliwość (dźwięk wysoki -sopran).
2. **Natężenie dźwięku** (jednostką są decybele - dB) – określa jak głośny jest dźwięk. (Powyżej 90dB hałas jest niebezpieczny dla słuchu).

Można zainstalować aplikację na smartfona, która mierzy natężenie dźwięku (decybelomierz).

3. **Barwa** – określa liczbę i jakość tonów składowych. (Każdy człowiek ma inną barwę głosu).

Ciekawym zjawiskiem zachodzącym dla fal dźwiękowych jest tzw. **echo (pogłos)** – powstaje, gdy fala dźwiękowa odbija się od przeszkody i powraca do obserwatora. Zjawisko to znalazło zastosowanie w tzw. **echosondach** – urządzeniach do badania głębokości wody.

**Infradźwięki** – dźwięki o częstotliwościach mniejszych niż 20 Hz.

**Ultradźwięki** – dźwięki o częstotliwościach większych niż 20 kHz.

Zarówno infradźwięki jak i ultradźwięki nie są słyszalne przez człowieka.

Zadanie:

Zastosowanie infradźwięków i ultradźwięków.

**Temat: Powtórzenie wiadomości.**

**Zadanie obowiązkowe na ocenę termin do 19 listopada:**

**Rozwiązujemy zadania Sprawdź się str. 64- 65 podręcznik.(Tam gdzie wymagane są obliczenia wykonujemy je).**

**Rozwiązane zadania przesyłamy jako załączniki na adres:**

**[mac.g@wp.pl](mailto:mac.g@wp.pl)**

**w treści wiadomości podajemy Imię i Nazwisko oraz klasę.**