**DRGANIA I FALE**

1. Zapoznaj się z filmami dotyczącymi w/w zagadnienia pod linkami:

<https://www.youtube.com/watch?v=TOiv5ZElH4k&t=47s>

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

1. Na podstawie uzyskanych wiadomości napisz w zeszycie:

- przykłady ruchu drgającego

- co to jest sejsmograf

- w jaki sposób obliczamy częstotliwość, okres drgań, długość fali

- podaj przykłady źródeł dźwięku

- co to jest natężenie dźwięku i od czego zależy

- gdzie dźwięk może się rozchodzić a gdzie nie

- jakie są jego prędkości w różnych ośrodkach

1. **Oblicz i zapisz w zeszycie**

**Zadanie 1.**

Kolejka górska na jeden przejazd potrzebuje 1 minuty i 45 sekund. Do kolejki może wsiąść 14 osób. Jaka jest częstotliwość przejazdu kolejki oraz ile maksymalnie osób może przewieźć ta kolejka w ciągu godziny?

**Zadanie 2.**

Struna drga z częstotliwością 512 Hz. Dźwięk rozchodzi się w powietrzu z prędkością 340 m/s. Oblicz okres i długość fali akustycznej.