

Zvuk

= **věda** zabývající se zvukem – AKUSTIKA

Rychlost zvuku: 340m/s

(rychlost světla: 300 000km/s, proto při bouřce první slyšíš hrom a potom až vidíš blesk)

Zvuk vzniká rozkmitáním tělesa, které rozkmitá v určité frekvenci okolní vzduch a ten rozkmitaný vzduch „narazí“ do našeho ucha a my ho slyšíme

U zvuku nás zajímá:

1) **Frekvence** – čím vyšší, tím vyšší (pisklavý) zvuk. Slyšíme jen frekvenci od 16Hz do 20 000Hz.

2) **Intenzita** zvuku (hlasitost) – počítá se v DECIBELECH

Výška zvuku závisí (např. u kytarové struny):

- Na to, jak moc je struna **napnutá** (více napnutá – nižší tón)
- Na **délce** struny (kratší struna – nižší tón)
- Na **hmotnosti** struny (vyšší hmotnost – nižší tón)

