

8. ročník

Fyzika

ZVUKOVÉ JEVY

Zápis do sešitu:

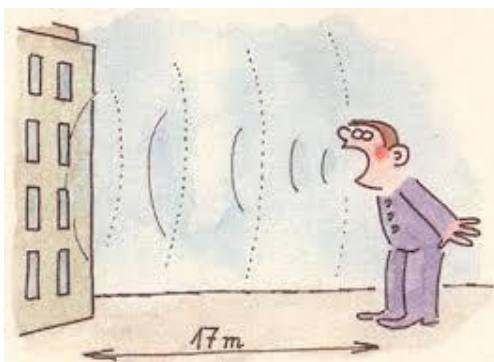
Vznik a šíření zvuku

- zvuk je podélné vlnění s frekvencí od 16 Hz do 20 kHz
- zdrojem zvuku je chvějící se (vibrující) těleso
- vzniká-li zvuk **nepravidelným chvěním tělesa**, vnímáme jej jako **hluk**
- vzniká-li zvuk **pravidelným kmitáním tělesa**, vnímáme **tón**
- tělesa, která vydávají zvuky, můžeme rozkmitat různými způsoby:

(učebnice str. 77-78 - sami si vypíšete, jakými způsoby a uvedete příklad dle obrázků)



- zvuk se šíří ve všech látkách, nejlépe však kapalinami a pružnými pevnými látkami
- rychlost zvuku ve vzduchu je 340 m/s, ve vodě 1500 m/s



- zvuk se může **odrážet od velkých ploch** (skála, stěna domu, okraj lesa), zvuk pak slyšíme jako **ozvěnu**
- ozvěna může být i vícenásobná, pokud se zvuk odrazí několikrát od různých ploch