

Akustika - úvod

Věda zabývající se zvukovými jevy = (a)

Rychlost zvuku:

Uvidíme dřív blesk, nebo zvuk? Doplň do obrázku (1. a 2.)

Protože



U zvuku nás zajímá:

A) (f) - čím vyšší, tím hlas. Slyšíme od 16Hz do Hz.

B) (i) zvuku, neboli hlasitost. Počítáme v (d)

Zvuk vzniká (r) tělesa, například struny:



Na čem závisí výška tónu?

Hmotnost - čím vyšší, tím

Délka struny - čím delší, tím

Napnutí struny - čím napnutější, tím

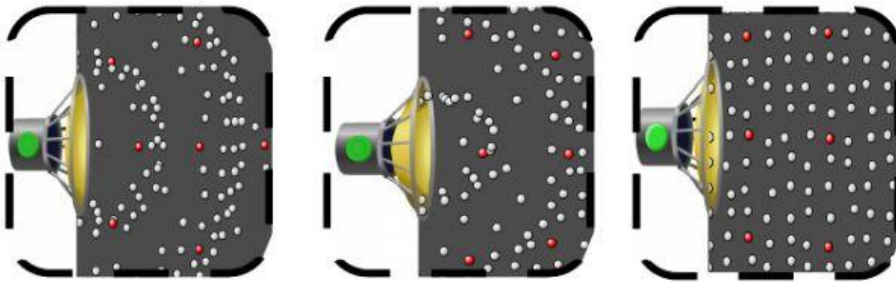


Akustika - šíření zvuku

ZVUK = rozkmitání (m) , které postupně rozkmitají další a další

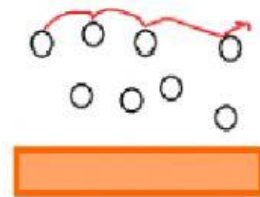
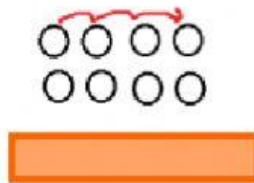
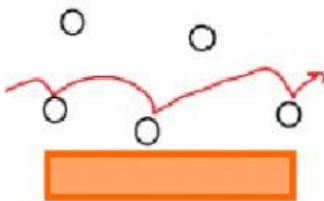
(vznikají tzv. (v))

ŠÍŘENÍ ZVUKU (SEŘAĎ):



Zvuk se nejlépe šíří v

a nejhůře

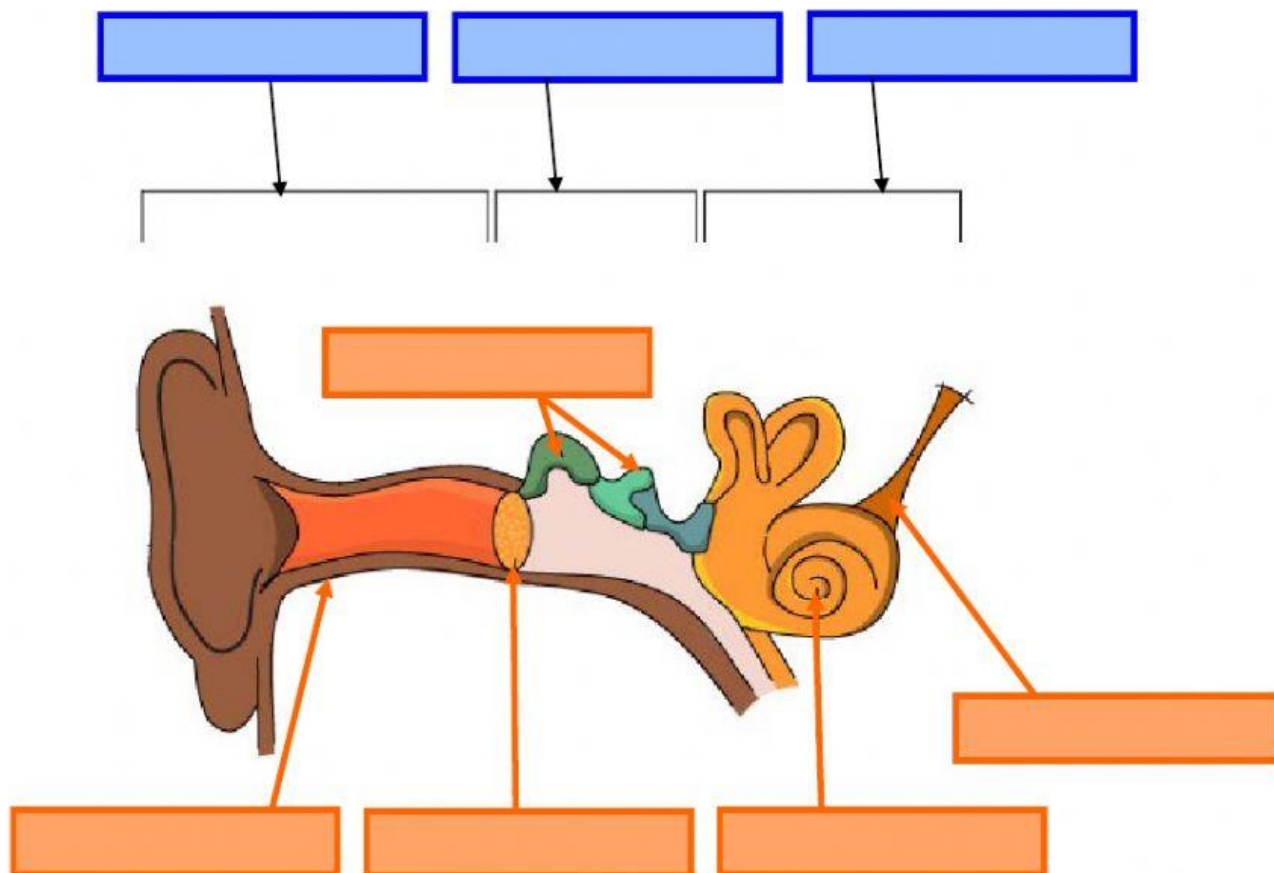


ZVUK MŮŽE BÝT:

- A) (p)
- B) Odražen - tak vzniká (o)
- C) (o) - proto slyšíme, co je za rohem



Sluch a ucho



BUBÍNEK

HLEMÝŽĎ

KŮSTKY

ZVUKOVOD

SLUCHOVÝ N.

Zvuk se šíří skrze **BUBÍNEK** a narazí do **HLEMÝŽĎ** - ten se rozechvěje. Pomocí **KŮSTKY** se vibrace dostanou do **ZVUKOVOD**, kde se vibrace zvuku přemění na nervový signál. Ten pak putuje do **SLUCHOVÝ N.** a tak vnímáme zvuk.

Vyber názvy středoušních kůstek:

- Kovář
- Kladívko
- Třmínek
- Kovadlinka
- Kvádřík