

## Zvuk, infrazvuk, ultrazvuk, rýchlosť zvuku, Mach :)

Každý vonkajší podnet, ktorý môžeme vnímať [sluchom](#).

Z fyzikálneho hľadiska je to [vlnenie](#), ktoré sa šíri plynným, kvapalným alebo tuhým prostredím.

[Frekvenciu](#) tohto vlnenia možno dobre určiť pri hudobných zvukoch alebo ľudskej reči.

[Ľudské ucho](#) vníma frekvencie od 16 Hz po 20000 Hz.

Ak je [frekvencia](#) zvuku nižšia, hovoríme o **infrazvuku**, ak je vyššia, o **ultrazvuku**.



Prekročenie rýchlosti zvuku v [podtlaku kondenzuje vlhkosť](#)

**Rýchlosť zvuku** je rýchlosť, akou sa zvukové vlny šíria prostredím. Často sa týmto pojmom myslí rýchlosť zvuku vo vzduchu, ktorá závisí od atmosférických podmienok. Najväčší vplyv na jej hodnotu má teplota vzduchu.

V kozmonautike a letectve sa používa pre rýchlosť zvuku aj jednotka rýchlosti s označením **Mach**. Hodnota rýchlosti zvuku je približne 330 m/s, čo predstavuje rýchlosť približne 1000 km za hodinu.

**Zvuk inak:**

**Druh vlnenia, ktoré dobre prechádza látkovým prostredím tak, že častice látky stláča a potom ich odťahuje. Zvukové vlny šíriace sa vzduchom zachytávajú ľudské uši.**

[Vlnenie](#), [Frekvencia \(kmitočet\)](#), [doba kmitu](#), [perióda](#), [Zvuková frekvencia](#)