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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania