Rýchlosť zvuku, Infrazvuk a Ultrazvuk

- Zvuk sa šíri v každom prostredí inou rýchlosťou
- Rýchlosť zvuku vo vzduchu bola experimentálne určená v 17. storočí, kedy merali čas, ktorý uplynul medzi zábleskom a zvukom po výstrele delovej gule
- $v = 331,82 \text{ m/s} (t = 0^{\circ}\text{C}; \rho = 1,293 \text{ kg/m}^3)$
- Rýchlosť závisí od zloženia vzduchu, nezávisí od tlaku
- V Bežných podmienkach je rýchlosť vzduchu rovná 340 m/s (v = 340 m/s)
- Najrýchlejšie sa šíri zvuk v pevnom prostredí (v_{oceľ} = 4480 m/s; v_{voda} = 1435)
- $-\lambda = v * T$
- $v = \frac{\lambda}{T} = \lambda * f$