

## Infrazvuk

je [mechanické vlnění](#) s [frekvencí](#) menší než  $f_1$ , které se dobře šíří hlavně ve vodě („hlas moře“ předpovídající několik hodin před vlnobitím jeho příchod, což vnímají někteří mořští živočichové). Člověk se s ním setkává jak v přírodě (bouřky, zemětřesení, silné vichřice, ...) tak v technice ([výbuchy](#) spalovacích motorů, průmyslové stroje, ...).

Lidské [ucho](#) je nevnímá, ale zejména při frekvencích blízkých frekvenci tlukotu srdce je pro člověka nebezpečný. Nebezpečné jsou rovněž frekvence  $f_2$ , při nichž rezonují tkáně a poškozují se buňky hlavně ve svalech a nervovém systému. Už krátkodobé působení infrazvuku vyvolává u lidí nauseu (choroba nutící dávit) a točení hlavy. Infrazvuk s velmi vysokou amplitudou (a tedy vysokou [energií](#)) může i zabíjet (infrazvukové zbraně).

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.