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