

AKUSTIKA

Vznik a šíření zvuku

- Zvuk vzniká kmitáním (chvěním) pružných těles. Tato tělesa nazýváme zdroje zvuku.
- Zvuky dělíme na pravidelné (hudební) a nepravidelné (nehudební).
- Tón = pravidelné kmitání těles.
- Šum a hluk mají nepravidelné kmitání.
- Zvuk se může šířit pouze v látkovém prostředí (prostředí vyplněné určitou látkou), nemůže se šířit ve vakuu.
- Zvuk se šíří látkovým prostředím v důsledku zředování a zhušťování částic látky, kterou prochází (podélné vlnění).
- Látky můžeme rozdělit na vodiče a nevodiče zvuku (zvukové izolanty).
- Dobrymi vodiči zvuku jsou především pružné a pevné látky, naopak špatnými vodiči zvuku jsou látky pórovité, plastické atd.
- Nejlepším zvukovým izolantem je vakuum.
- Lidský hlas, podobně jako zvukové projevy u zvířat, vzniká rozkmitáním hlasivek proudem vzduchu, který jde z dýchacích orgánů.

Domácí úkoly

Piš a kresli do sešitu. Odesílej odpovědi v testu.

- 1) Vyjmenuj, jaké znáš zdroje zvuku ze svého okolí.
- 2) Proč se nemůže zvuk šířit ve vakuu?
- 3) Vysvětli, jak vzniká a jak se šíří zvuk při dopadu kladívka na kovovou trubku.
- 4) Jaké znáš vodiče a izolanty zvuku?

Vyplň test:

- zatím není hodnocen,
- nezapomeňte na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLgW1aKIUwI9Eml8FUskbIChURU5aR1FKRVFPVkiQSkE1WjRENTBSSlpKUy4u>