

Fyzika 8.roč.

O zvuku

Pamatuj: Zvuk vzniká, když se něco chvěje.

Za 3 sekundy uběhne zvuk ve vzduchu asi 1 kilometr.

Když zvuk dopadne na pevnou stěnu odrazí se zpět.

Ve vodě a v kovech se šíří zvuk lépe než ve vzduchu.

Ve vzduchoprázdnu (např. vesmírný prostor) se zvuk nešíří.



- Zvuk vzniká chvěním pružných těles.
- Lidský hlas vzniká chvěním hlasivek.
- Tělesům, která vydávají zvuk říkáme zdroje zvuku.

Příklad: Za bouřky se zablesklo a 9 sekund po tom bylo slyšet zahřmění.

Jak daleko od nás uhodil blesk (jak daleko je bouřka – kolik kilometrů) ?

Elektrická síla: (V učebnici Fyzika 8 strany 12 – 15)

Tělesa, která třeme vhodným materiálem působí na drobné předměty elektrickou silou přitažlivou nebo elektrickou silou odpudivou.

Taková tělesa jsou zelektrovaná.

Příklad:

Natrháme si papírky.



Vezmeme plastovou tyč.



Tyč budeme třít kožešinou.



Po chvilce začne tyč přitahovat papírky ze stolu k sobě:



Vyzkoušej si doma pokus:

1. Natrhej si papír na malinké kousky.
2. Třením plastového pravítka o bavlněný hadr dojde ke vzniku náboje na pravítku.
3. Poté přilož "zelektrované (nabité)" pravítko k nenabitým papírkům.
4. Papírky jsou přitahovány. Nabitá tělesa působí na tělesa nenabitá elektrickou silou.

Pokud se můžeš používat internet podívej se na:

www.ctedu.cz - 2.STUPEŇ ZŠ - FYZIKA - ELEKTRICKÝ NÁBOJ A ELEKTRICKÉ POLE – STATICKÁ ELEKTŘINA (drž tlačítko Ctrl a klikni myší na barevný odkaz)

ODKAZ: <https://edu.ceskatelevize.cz/video/1176-staticka-elektřina>

Další odkazy: <https://www.svetenergie.cz/cz/vim-proc/video/1040>

<https://www.svetenergie.cz/cz/vim-proc/video/371>

<https://www.youtube.com/watch?v=mssa67rK9Js>

Elektrický náboj: Zelektrované věci mají na sobě „elektrický náboj !!!

Někdy si svlékáte svetr a uslyšíte praskání, někdy se dotknete kliky u dveří nebo míče a dostanete elektrickou „RÁNU“. Kdyby byla velká tma, uviděli byste přeskočit malou jiskřičku. Na zelektrovaných věcech je elektrický náboj. Když elektrický náboj přeskočí jinam, udělá elektrickou jiskru.

Otázky jsou v učebnici Fyzika 8 na str. 15 – odpovědi napiš na papír.