

21. HRAJÍCÍ LŽÍCE

... aneb vánoční zvony se blíží!

21.1 Pomůcky

kovová polévkové lžice, bavlněný provázek délky cca 2,5 m

21.2 Postup

Lžici přivažte pomocí smyčky na bavlněný provázek tak, aby lžice byla přibližně v jeho středu. Každý konec provázku položte na bříško prvního článku ukazováčku každé ruky a přidržte provázek palcem (viz obr. 34). Takto připravené ukazováčky vložte do uší tak, abyste mohli přitlačit provázek k uchu.



obr. 34



obr. 35

21.3 Zadání úlohy

Najděte si vhodný předmět (noha stolu, skříň, ...), do kterého lžicí visící na provázku drženém v uchu udeříte tím, že se kývnete hlavou (viz obr. 35). Pečlivě přitom poslouchejte, co slyšíte.

Lze využít i připravený videonávod:

http://www.jreichl.com/fyzika/show/2023_advent/video/lzice.avi

Poté vyndejte prsty z uší a udeřte lžicí o stejný předmět znovu.

Porovnejte oba zvuky, které jste slyšeli při úderu lžicí o předmět. Pokuste se vysvětlit, čím jsou způsobeny rozdíly.