

## Fyz 6 roč. Vplyv hmotnosti na správanie telies vo vode

### Úloha:

Zisti, ako sa správa nádobka od liekov, ak je v nej vzduch a ak je plná vody. Potom do nej postupne nalievaj malé množstvo vody a pokús sa dosiahnuť, aby sa vo vode vznášala.

Pomôcky: nádoba s vodou, nádobka od liekov, voda



Telesá môžu v kvapaline:

- a) **plávať** - napr.: drevená kocka, korková zátka, **nádobka od liekov v ktorej je vzduch**



- b) **vznášať sa** – napr.: ryba vo vode, potápač, ponorka, **nádobka od liekov v ktorej je voda a vzduch**



c) **potápať sa** – napr.: kameň, klinec, **nádobka od liekov, ktorá je plná vody**



Telesá, ktoré majú rovnaký objem, plávajú ponorené hlbšie, ak majú väčšiu hmotnosť.

Ponorka môže plávať, potápať sa, aj vznášať sa. Aby sa ponorila hlbšie, načerpáva vodu do nádrží a tým zvyšuje svoju hmotnosť.