

11. POTÁPĚČ

... aneb jak je tohle možné?

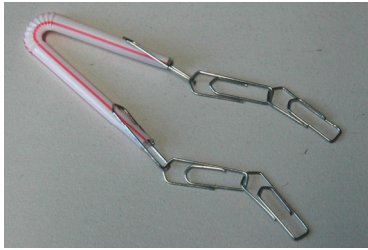
11.1 Pomůcky

velká PET láhev, slámka na pití s kolínkem, kancelářské sponky, voda

11.2 Postup

Slámku s kolínkem odstříhnete nůžkami tak, aby na obou stranách od kolínka zůstala slámka o délce několika centimetrů. Na každý okraj slámky zavěste několik kancelářských sponek (viz obr. 13), slámku ohněte a ponořte do velké PET láhve naplněné až po okraj vodou. A jednoduchý „potápěč“ je hotov.

Počet kancelářských sponek volte tak, aby na počátku experimentu zatížená slámka plovla na hladině vody v láhvi.



obr. 13



obr. 14

11.3 Zadání úlohy

PET láhev zašroubujte, vezměte do jedné ruky (nebo do obou rukou) a stlačte (nebo položte na vodorovný stůl a stlačujte láhev postavenou na stole). Pozorujte, co se děje s vyrobeným „potápěčem“.

Uvolněte stisk láhve a pozorujte pohyb „potápěče“.

Zvládnete potápěče udržet uprostřed výšky láhve?

Popište a vysvětlete chování potápěče v láhvi při jejím stlačování a uvolňování.