

POTAPĚČ – KARTEZIÁNEK

Potřeby: PET láhev, brčko od limonády, voda, nůžky, 2x kancelářská sponka (plastelína).

Provedení:

- Brčko od limonády přestříháme napůl (asi 9cm délka).
- Na jednom konci brčka uděláme uzel (ohneme brčko).
- Na druhý konec umístíme sponku(ky) popř. malé množství plastelíny.
- Množství zátěže volíme tak, aby brčko ve vodě plavalo.
- Pokud brčko klesá ke dnu, je příliš krátké - odebereme zátěž.
- PET láhev naplníme po okraj vodou.
- Vložíme do láhve brčko(potápěče) sponkou dolů a uzavřeme ji vrškem.
- Stlačíme láhev prsty a brčko plave směrem dolů.
- Prsty povolíme a brčko plave směrem nahoru.

Uvnitř brčka je uzavřený vzduch. Když zmáčkne láhev, vzduch se stlačí – síla se přenesla v kapalině na vzduch, protože kapalina je skoro nestlačitelná. Průměrná hustota brčka se zvětší (hustota vody je menší) a brčko klesá ke dnu. Prsty povolíme a stlačený vzduch se znovu roztáhne – průměrná hustota se zmenší a brčko stoupá směrem k hladině. Na podobném principu pracuje i ponorka + funkce vdechového měchýře u některých ryb.

