

8. DVĚ NÁDOBY S VODOU

... aneb má tato hříčka praktické využití?

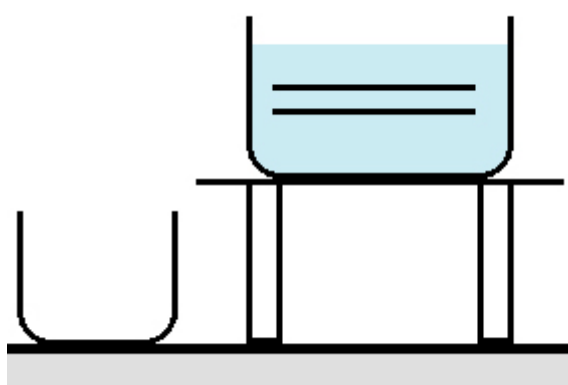
8.1 Pomůcky

dvě nádoby (dvě skleničky, seříznuté PET láhve, ...), hadička nebo slámka na pití s kolínkem, podstavec (obrácený hrnec, židle, ...), voda

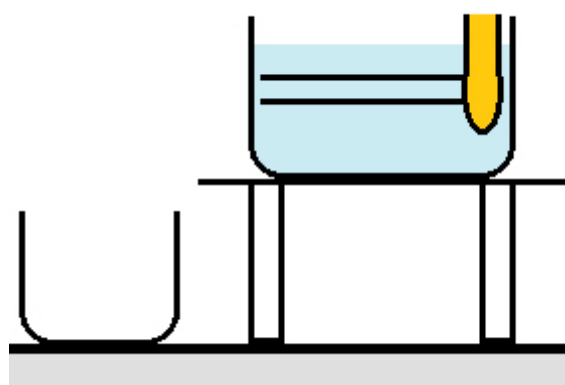
8.2 Postup

Experiment provádějte v kuchyni nebo v koupelně, kde nebude příliš vadit, vytečeli případně voda mimo nádobu!

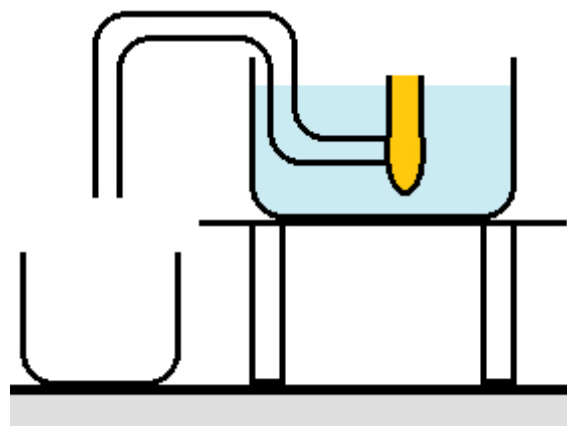
Do jedné nádoby nalijte vodu a postavte na vyvýšené místo (na obrácený hrnec na stůl, na židli, ...). Do nádoby ponořte hadičku nebo slámku na pití a nechte naplnit vodou (viz schematické znázornění na obr. 15). Poté jeden konec hadičky ucpěte prstem (viz obr. 16).



obr. 15



obr. 16



obr. 17

8.3 Zadání úlohy

Vytáhněte volný konec hadičky přes okraj sklenice, do níž je hadička ponořena, tak, aby dolní konec hadičky byl pod úrovní hladiny vody v nádobě. Hadičku držte nad druhou nádobou postavenou níže (viz obr. 16).

Uvolněte prst, kterým byla hadička ucpána, a pozorujte, co bude dít. Svá pozorování vysvětlete.

Využívá se tento jev v praxi? Pokud ano, uveďte konkrétní příklad.