

4. VAR VODY

Var vody při teplotě 100 stupňů Celsia? Kdepak! Jde to i při nižší teplotě!

4.1 Pomůcky

injekční stříkačka, pro netrpělivé rychlovarná konvice, voda

4.2 Postup

Do injekční stříkačky neberte přibližně do čtvrtiny jejího objemu vodu z vodovodu. Ucpěte prstem otvor, kterým jste vodu nasávali, a prudce vytáhněte píst stříkačky směrem ven. Píst vytáhněte sice prudce, ale tak, aby zůstal stále ve stříkačce.

4.3 Zadání úlohy

Pozorujte, co se děje po vytažení pístu s vodou. Pokud vaše pozorování nebude na první pohled patrné, použijte místo běžné kohoutkové vody vodu, kterou mírně předehejete v rychlovarné konvici (voda ovšem nesmí v konvici vřít!).

Co se děje s vodou po vytažení pístu? Vysvětlete, jak je to možné.

Využívá se někde pozorovaná závislost v praxi? Pokud ano, kde?