

2. TORNÁDO V LÁHVI VODY

... aneb jak rychle vyprázdnit láhev!

2.1 Pomůcky

nejlépe skleněná láhev (od piva nebo od vína), poslouží ale i plastová láhev, voda

2.2 Postup experimentu

Naplňte skleněnou láhev s úzkým hrdlem (od piva, od vína, ...) nebo PET láhev vodou. Budete-li používat PET láhev, v žádném z dále popsáných kroků experimentu jí nestlačujte!

Láhev nad umyvadlem otočte dnem vzhůru a nechte vodu vytékat.

Láhev znovu naplňte vodou, nad umyvadlem jí otočte dnem vzhůru a relativně rychlými krouživými pohyby roztočte vodu uvnitř. (Tuto část experimentu bude třeba patrně několikrát zopakovat a správné roztočení vody v láhvi nacvičit.) Nechte vodu vytékat.

2.3 Zadání úlohy

Pozorujte vytékající vodu v obou krocích experimentu. Jak se oba průběhy vytékání liší? Zdůvodněte.