

ROZTAŽNOST PLYNŮ

Potřeby: skleněná láhev s úzkým hrdlem, drobná mince, voda, teplá voda, zahřáté ruce

Provedení:

- Láhev dáme do chladu (lednice nebo v zimě ven)
- Hrdlo zchlazené láhve potřeme vodou a položíme na ni minci,
- Uchopíme láhev oběma rukama.
- Po chvíli mince nadskočí.
- Celý pokus mohu provést také s nádobou s teplou vodou, do které láhev s mincí umístím.
- Mince bude poskakovat rychleji.

Zahříváním láhve se zahřívá také vzduch v láhvi, který se rozpíná a nadsvedává minci. Hrdlo láhve jsme před pokusem potřeli vodou proto, aby lépe utěsnila nerovnosti mezi mincí a povrchem hrdla.

