

## Trampolína pre bubliny

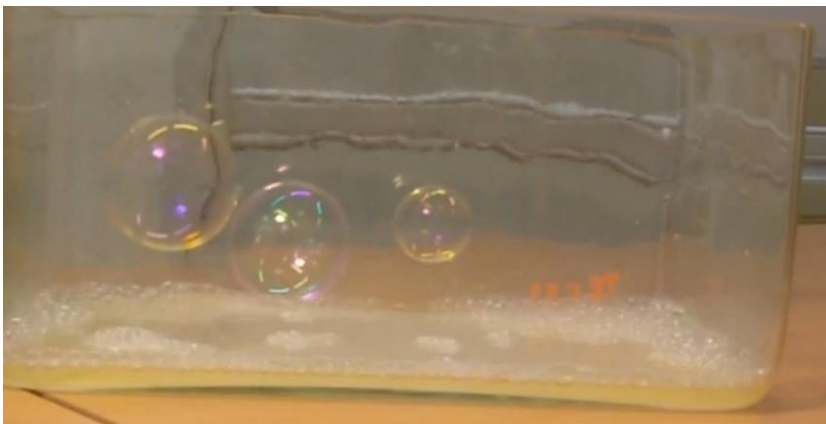
**Dátum: 18.1.2018**

**Úloha:** pokusom chceme dokázať, že Archimedov zákon platí aj na plyny

**Pomôcky:** bublifuk, najlepšie sklenená nádoba, jedlá sóda, ocot

**Teória:** Archimedov zákon: Teleso ponorené do kvapaliny je nadľahčované vztlakovou silou, ktorej veľkosť sa rovná tiaži kvapaliny s rovnakým objemom, ako je objem ponorenej časti telesa.

Zmiešaním sódy a octu sa nám začne uvoľňovať  $\text{CO}_2$ .  $\text{CO}_2$  je ťažký plyn teda ostáva na spodku nádoby. Ťažký plyn spôsobuje nadnášanie ľahšieho. V bubline sa nachádza ľahší plyn, teda je nadnášaná ťažším plynom.



- Postup:**
1. Do nádoby nasypeme 2 lyžičky jedlej sódy.
  2. Dolejeme 2 decilitre octu.
  3. Počkáme kým nám to vyšumí a spadne pena.
  4. Potom bublifukom vyfúkame bubliny tak aby spadli do nádoby.
  5. Sledujeme ako sa bubliny odrážajú akoby na trampolíne.

**Záver:** Pozorovali sme ako sa bubliny s ľahším plynom nadnášali nad ťažším plynom na spodku nádoby. Tým sme dokázali, že Archimedov zákon platí aj pri plynoch.