

Laboratórne cvičenie č.3**Dátum:** 21.2.2018**Téma:** Meranie hustoty snehu**Úloha:** Urči hustotu čerstvo napadaného snehu.**Pomôcky:** Sneh, nádoba, merná nádoba, váha.**Teória:** Hustotu zistím tak, že od hmotnosti nádoby so snehom odpočítam hmotnosť samotnej nádoby a výsledok vydám objemom nádoby.

- Postup:**
1. Nádobu najprv zvažím a potom ju odnesiem von (v mojom prípade pred bytovku).
 2. Zistím si teplotu vzduchu.
 3. Keď prestane snežiť, vrátim sa po nádobu so snehom.
 4. Nádobu zvažím a následne vypočítam hmotnosť snehu.
 5. Na nádobe si naznačím centra fixkou vrchnú hranicu snehu, aby som zistila objem
 6. Nádobu vyprázdním a postupne do nej z odmernej nádoby vliavam vodu.
 7. Pomocou GPS zistím súradnice miesta, kde som pokus realizovala

Výsledky: $\rho = \frac{m}{V}$

$$m = 53\text{g} - 17\text{g} = 36\text{g}$$

$$\rho = \frac{36\text{g}}{222\text{cm}^3} = 0,16 \text{ g/cm}^3$$

Teplota vzduchu počas merania snehu: -2°C

GPS súradnice: 49° 11' 59.5002229" N
21° 39' 1.6374725" E

Fotodokumentácia:



Záver: Odpočítaním hmotnosti nádoby so snehom(53g) od hmotnosti samotnej nádoby(17g), som dostala výslednú hmotnosť snehu(36g). Pre výpočet hustoty som hmotnosť snehu (36g) vydělila s objemom nádoby (222cm^3) a vyšla mi hustota snehu $0,16\text{ g/cm}^3$. Súradnice GPS som našla pomocou internetovej stránky mapa.zoznam.sk -><https://lnk.sk/hBM2> a teplotu vzduchu pomocou mobilnej aplikácie. Bohužiaľ teplotu snehu som nezistila z dôvodu chýbajúceho teplomeru v domácnosti.