

Laboratórne cvičenie č. 2

Dátum: 17.2.2018

Názov: Určovanie hustoty čerstvo napadaného snehu

Úloha/y: Určte hustotu čerstvo napadaného snehu.

Pomôcky: nádoba na sneh, váha, teplomer

Teória: teplota snehu: 0°C

teplota vzduch: 1°C

GPS súradnice: 49° 2' 39.4" N , 21° 21' 14.8" E

Postup: Najskôr si prázdnu nádobu odvážime a výsledok zapíšeme. Po odvážení necháme do nádoby napadať sneh alebo ho tam opatrne bez utláčania vložíme. Objem snehu si buď vypočítame alebo ho máme určený na nádobe. Nádobu so snehom odvážime a výslednú hmotnosť odpočítame od hmotnosti prázdnej nádoby, tak zistíme hmotnosť snehu . Hustotu snehu vypočítame vzťahom hmotnosť / objem.



Výsledky: m (nádoby) = 101g
 m (nádoby so snehom) = 246g
 m (snehu) = 145g
 V (snehu) = 600ml = 600cm³

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \rho = \frac{145g}{600cm^3} \quad \rho = 0,241 g \cdot cm^{-3}$$

Záver: Po meraní sme zistili, že hustota snehu je 0,214 g · cm⁻³.