

1. VAJA:***Priprava raztopin z masnim deležem*****1. NALOGA, NAMEN**

Pripraviti sem moral 100g 5% raztopine $\text{NaCl}_{(\text{aq})}$. Izračunati sem moral gostoto in izračunati koliko molarna je raztopina.

2. DELO

Izračunati in stehtati sem moral potrebno količino $\text{NaCl}_{(\text{s})}$. Nato sem moral odmeriti potreben volumen H_2O in ga doliti stehtanemu $\text{NaCl}_{(\text{s})}$. Raztopino sem dobro premešal s stekleno palčko, da se je ves $\text{NaCl}_{(\text{s})}$ raztopil.

3. MERITVE, IZRAČUNI

$W_{(\text{NaCl})} [\%]$	$\rho [\text{g/mL}]$
15	1,105
10	1,075
5	1,035

Izračuni:

4. SKICA, GRAF

Graf gostote v odvisnosti od procentne koncentracije W

5. KOMENTAR

Ugotovil sem, kako se dela z areometrom in kako se pripravlja raztopine.

Vidno je, da ρ narašča skoraj premo sorazmerno v primerjavi s koncentracijo raztopine. Zaradi napak pri merjenju pride do odstopanja od premice (na grafu).