|  |  |
| --- | --- |
| Opća i anorganska kemija18.3.2020. | Određivanje gustoće tvari piknometrom |
| Pokus: | **NAPISATI VJEŽBU U DNEVNIK RADA.****Potrebne kemikalije i pribor:*** piknometar
* elektronička vaga

Pokaži sve**Mjere opreza*** Opasnost niže razine Opasnost niže razine

**Mjere zaštite*** Nosite zaštitne rukavice Nosite zaštitne rukavice
* Nosite zaštitne naočale Nosite zaštitne naočale

  |
|  | **Piknometar** služi za određivanje relativne gustoće tekućine. Piknometar, prikazan na slici, sastoji se od muških bočica uskoga grla u koje se stavlja stakleni čep. U sebi ima cjevčicu kroz koju s izlije višak tekućine tako da je volumen tekućina u piknometru približno jednak volumenu piknometra, 50 ml. |
| Opis pokusa i zapažanje | Za određivanje gustoće tekućine, potrebno je dati piknometar, ispitati tekućinu i destiliranu vodu na istočnoj temperaturi, a temperatura zraka za vrijeme mjerenja se ne mijenja. **1.** Na elektroničkoj vagi s preciznošću od 0,001 g izvadite suhi piknometar zajedno sa staklenim čepom, ( m 1 ).**2.** Piknometar napunite uzorak tekućine pazeći da u piknometru ne ostanu mjehurići zraka. Višak tekućine koji se istisne kroz kapilaru u čepu, pozorno obrišite filtrirnim papirom.**3.** Izvadite piknometar s tekućinom i zabilježite masu, ( m 2 ).**4.** Nakon toga piknometar je dobro isperit destiliranom vodom.**5.** Pod jednakim podacima napunite piknometar destiliranom vodom da biste izvukli i zabilježili masu, ( m 3 ).**6.** Rezultati mjerenja upišite u tablicu.**7.** Masa tekućih izračuna se razlikuje odvažne m 2 i m 1 , a masu vode iz razlike odvažne m 3 i m 1 . Omjer vode vode i gustoće vode na temperaturi mjerenja, jednak je volumenu piknometra. **8.** Izračunajte gustoću tekućine.Zadaća: pročitati i spremiriti pokus za izvođenje. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |