|  |  |
| --- | --- |
| Opća i anorganska kemija  18.3.2020. | 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. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |