

1.3. ОДРЕЂИВАЊЕ ГУСТИНЕ ТЕЧНОСТИ ПОМОЋУ ХИДРОМЕТРА

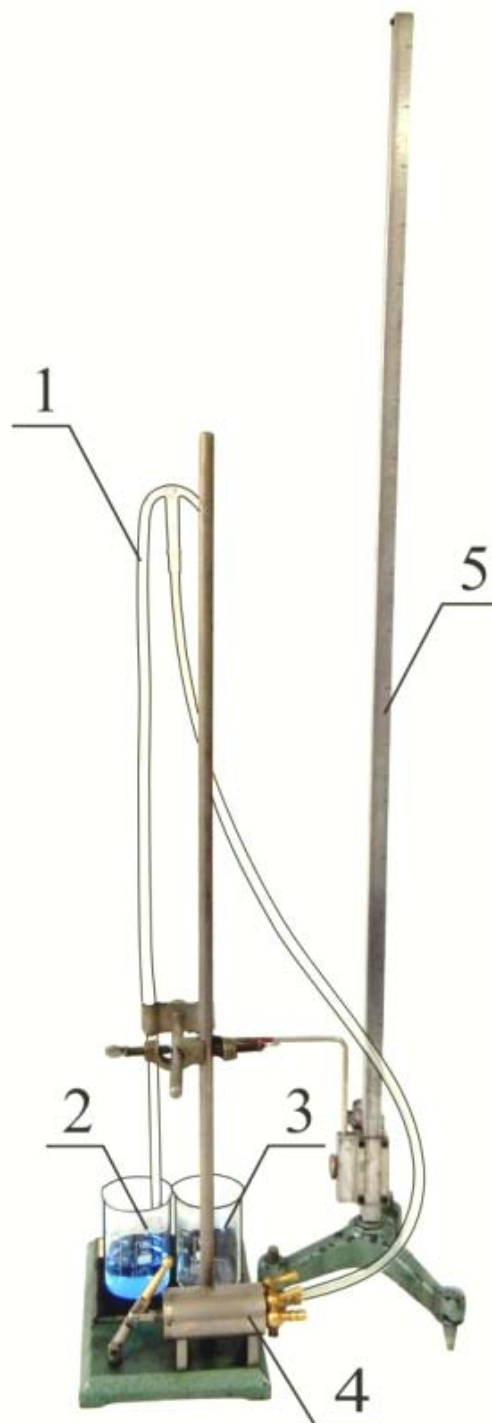
Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) хидрометарска цев,
- (2) суд са испитиваном течношћу,
- (3) суд са водом,
- (4) пумпа и
- (5) катетометар.

Мерни поступак:

1. Хидрометар се састоји од стаклене U-цеви (1) чији су крајеви потопљени у два стаклена суда (2) и (3). У један суд сипати течност познате густине (дестилована вода), а у други течност која се испитује, (обојена у плаво ради видљивости);
2. На пумпи (4) затворити слободни вентил, а отворити вентил који је везан на црево. Повлачењем ручице пумпе од цилиндра, снизити притисак ваздуха у цеви, што доводи до подизања нивоа течности у обе цеви. Затворити оба вентила;
3. Сачекати да се ниво воде у обе цеви стабилизује. Катетометром (5) измерити висине течности у оба стаклена суда и висине до којих су се течности попеле у обе цеви хидрометра;
4. Отворити оба вентила на пумпи (4). Притискањем ручице пумпе према цилиндру, потиснути течности назад у посуде;
5. Поновити поступак од тачке 2 до тачке 4 више пута.

Измерене вредности искористити за прорачун густине течности према упутствима датим у званичном практикуму факултета.



Напомена: Експеримент се врши у присуству лаборанта или наставника. Лаборант је дужан да студенте упозна са безбедним и правилним начином употребе апаратуре и мерних уређаја, са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента, као и са Упутством за коришћење, чување и складиштење опасних материја - алкохола, дел. бр. 222 од 27.06.2019.год.



АЛКОХОЛ ДРЖАТИ ДАЉЕ ОД ИЗВОРА ТОПЛОТЕ!

