

1.1. ОДРЕЂИВАЊЕ ГУСТИНЕ ТЕЧНИХ И ЧВРСТИХ ТЕЛА ПОМОЋУ ПИКНОМЕТРА

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе: (1) пикнометар и (2) дигитална вага.



ОДРЕЂИВАЊЕ ГУСТИНЕ ТЕЧНОСТИ

Мерни поступак:

1. Пикнометар (1) обрисати и осушити. На ваги (2) измерити масу пикнометра са затварачем;
2. Пикнометар напунити течношћу познате густине (дестилована вода) и ставити затварач. Уколико је део течности истекао, обрисати пикнометар а затим га измерити на ваги;
3. Након мерења, просути воду и осушити пикнометар. Пикнометар напунити течношћу непознате густине (на слици обојена плавом бојом), затворити га и измерити;

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

ОДРЕЂИВАЊЕ ГУСТИНЕ ЧВРСТИХ ТЕЛА

Мерни поступак:

1. Измерити масу зрнастог (или спрашеног) тела (супстанце) - на слици је приказано унутар стакленог суда. За мерење искористити приказани стаклени суд;
2. Пикнометар напунити дестилованом водом, ставити затварач и обрисати. Измерити масу пикнометра заједно са зрнастим телом поред њега;
3. У пикнометар сипати зрнасто тело, допунити до врха дестилованом водом, затворити и измерити масу;

Измерене вредности искористити за прорачун густине чврстог тела 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.

