

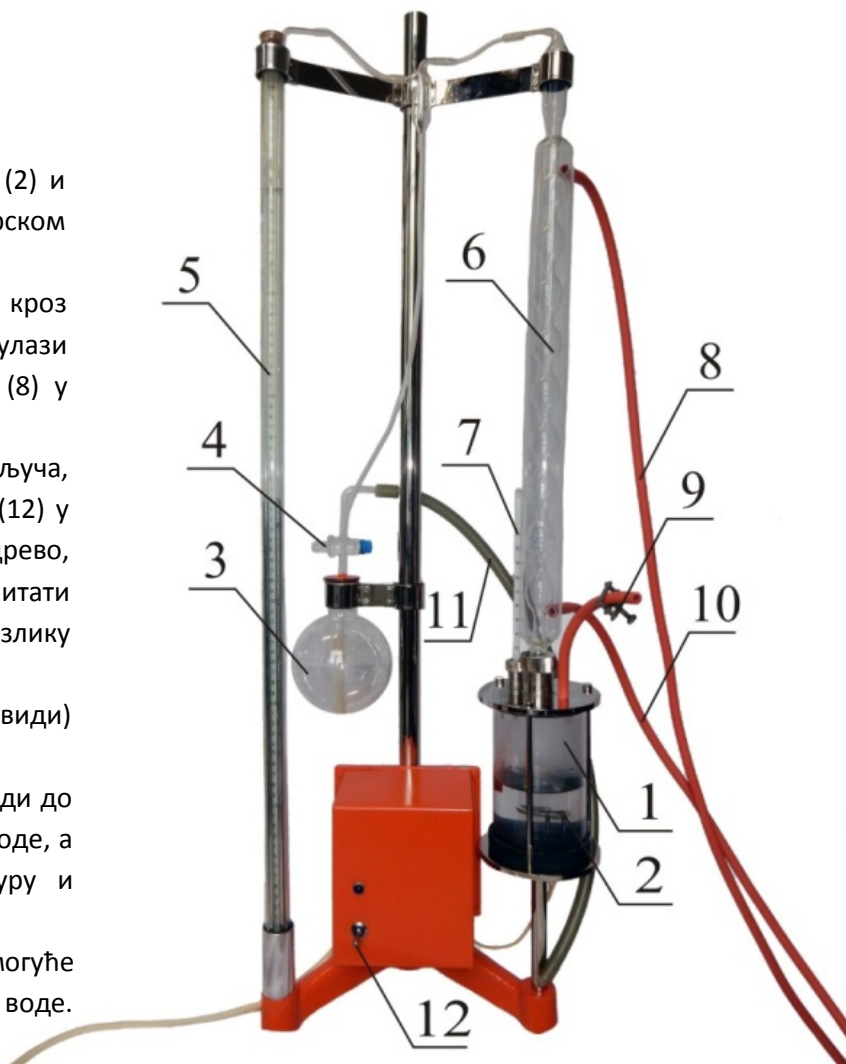
9. ОДРЕЂИВАЊЕ ЗАВИСНОСТИ ТАЧКЕ КЉУЧАЊА ВОДЕ ОД ПРИТИСКА

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

(1) стаклени цилиндар са дестилованом водом, (2) грејач, (3) балон, (4) вентил на балону, (5) живин „U“ манометар, (6) кондензатор, (7) термометар, (8) црево кроз које излази вода из хладњака, (9) штапаљка, (10) црево које повезује хладњак и чесму, (11) црево које повезује вакуум пумпу и балон преко стаклене цеви са славином и (12) прекидач на грејачу.

Мерни поступак:

1. Одврнути штапаљку (9), укључити грејач (2) и загревати дестиловану воду на атмосферском притиску до кључања;
2. Пустити воду из водовода да тече кроз кондензатор, односно да кроз црево (10) улази у кондензатор (6) и излази кроз црево (8) у лавабо;
3. Када вода у стакленом цилиндру (1) прокључа, искључити грејач померањем прекидача (12) у доњи положај, штапаљком (9) затворити црево, а затим затворити вентил (4) на балону. Очитати температуру на термометру (7) и разлику висина живе у цевима манометра (5);
4. Укључити вакуум пумпу (на слици се не види) која је цревом (11) повезана са балоном;
5. Делимично отворити вентил (4), што доводи до смањења притиска и поновног кључања воде, а затим га затворити. Очитати температуру и разлику висина живиних стубова;
6. Тачку 5 понављати све док је могуће снижавањем притиска изазивати кључање воде.



Измерене вредности искористити за графички приказ зависности температуре кључања воде од притиска према упутству датом 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 и са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента, као и са Упутством за коришћење, чување и складиштење опасних материја - живе, дел. бр. 226 од 27.06.2019. год.



ОПАСНОСТ ОД КОНТАМИНАЦИЈЕ ЖИВОМ.

