

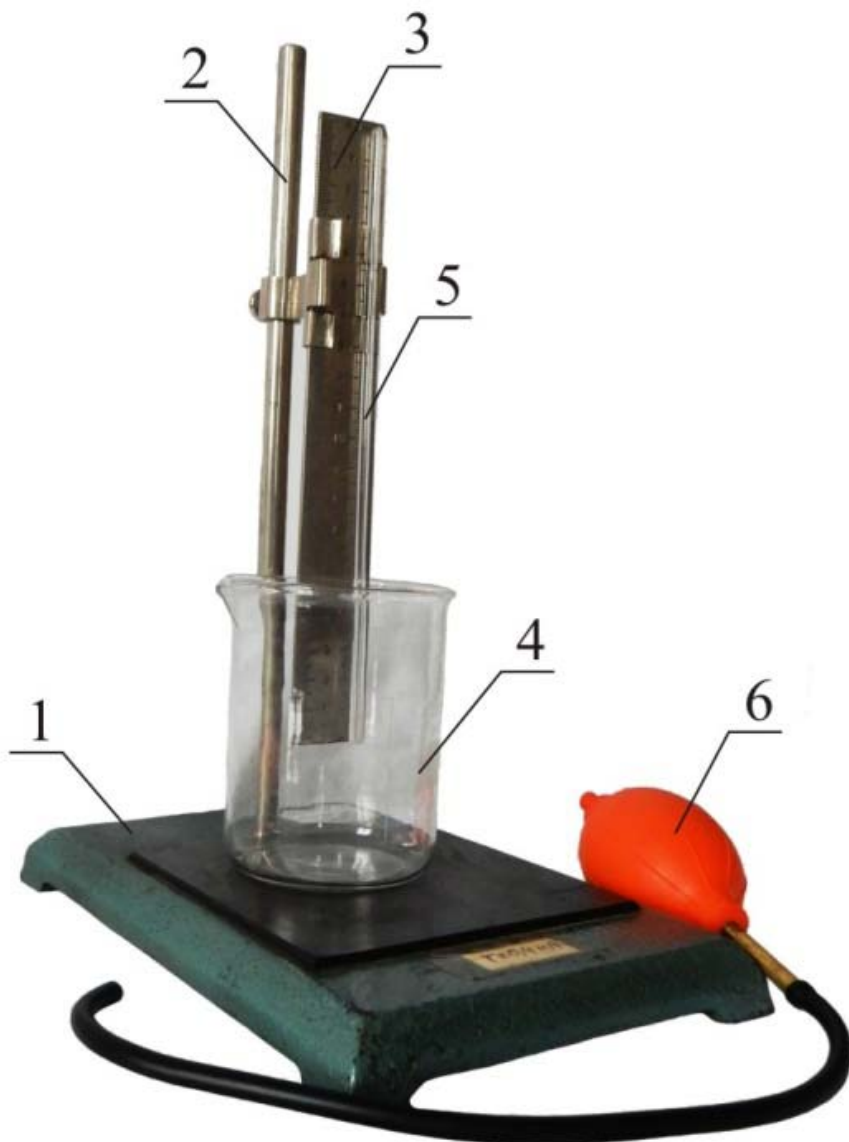
17. ОДРЕЂИВАЊЕ КОНСТАНТЕ ПОВРШИНСКОГ НАПОНА ТЕЧНОСТИ

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) постоље,
- (2) вертикални носач,
- (3) лењир,
- (4) стаклена посуда,
- (5) стаклена капилара и
- (6) ваздушна пумпа.

Мерни поступак:

1. Ваздушном пумпом (6) продувати капилару (5) водећи рачуна да се додирује само горњи део капиларе који неће доћи у контакт са водом;
2. Чисту стаклену посуду (4) напунити водом;
3. Капилару са лењиром (3) потопити до дна суда са водом, затим их подигнути навише, тако да само мали део остане под водом, при чему положај капиларе треба да буде вертикалан;
4. На лењиру (3) прочитати висину воденог стуба у капилари (5);
5. Поступак мерења висине воденог стуба у капилари поновити више пута (од редног броја 1 до редног броја 4).



Измерене вредности искористити за прорачун површинског напона воде 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 и са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента.