

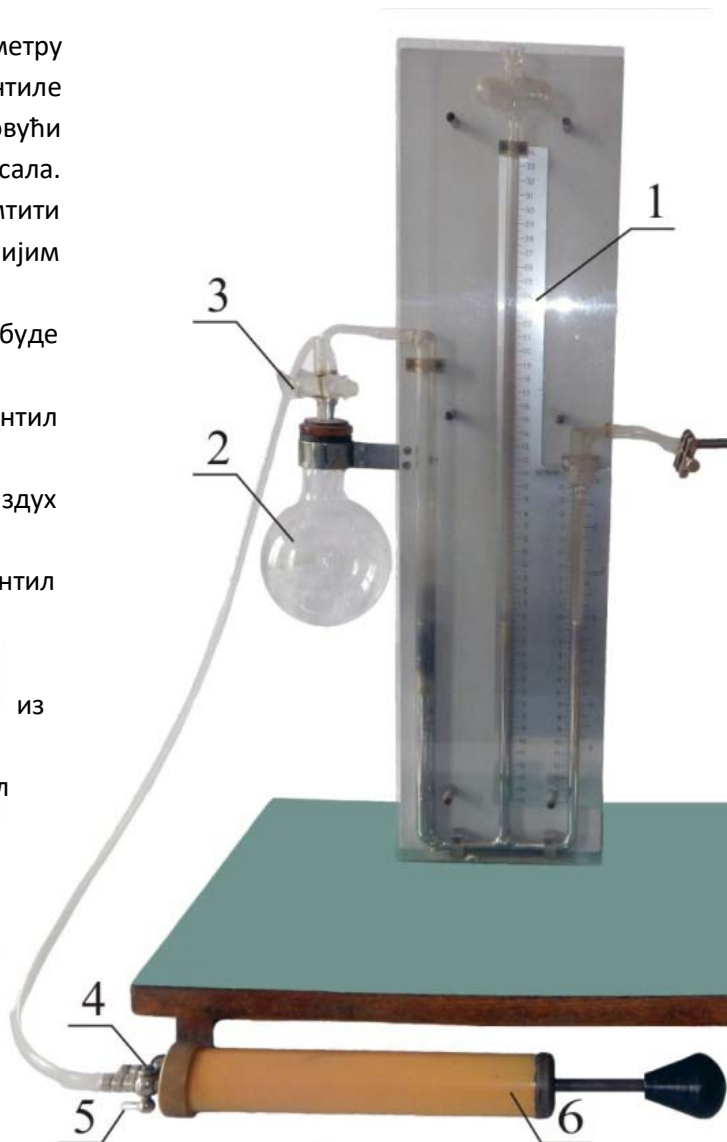
## 10. ПРОВЕРА БОЈЛ - МАРИОТОВОГ ЗАКОНА

### Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

(1) манометар, (2) балон, (3) стаклени вентил, (4) вентил на пумпи према балону, (5) вентил на пумпи према спољној средини и (6) пумпа.

### Мерни поступак:

1. Проверити да ли су сва три стуба живе у манометру (1) исте висине. Уколико нису, отворити све вентиле (3), (4) и (5). Ако висине и даље нису једнаке, повући ручицу пумпе (6) како би се жива благо заталасала. Уколико се висине и тада не изједначе, запамтити почетну позицију живе на манометру и у каснијим мерењима је одузети од показивања;
2. Ручицу пумпе притиснути до краја да пумпа (6) буде празна;
3. Затворити вентил пумпе (4) и отворити вентил пумпе (5);
4. Повући ручицу пумпе, тако да пумпа усиса ваздух из спољне средине;
5. Отворити вентил пумпе (4) и затворити вентил пумпе (5);
6. Отворити стаклени вентил (3);
7. Притиснути ручицу пумпе тако да се ваздух из пумпе убаца у балон (2);
8. Затворити вентил пумпе (4), а затим и вентил (3);
9. Очитати висину стуба живе у средњој и десној цеви, а затим и промену запремине на одговарајућој скали уз десну цев манометра;
10. Отворити све вентиле и ручицу пумпе притиснути до краја;
11. Поступак поновити (од редног броја 1 до редног броја 10) више пута.



Измерене вредности искористити за прорачун притиска и запремине 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 као и са Упутством за коришћење, чување и складиштење опасних материја - живе, дел. бр. 222 од 27.06.2019.год.



**ОПАСНОСТ ОД КОНТАМИНАЦИЈЕ ЖИВОМ –  
ПАЖЉИВО РУКОВАТИ ПУМПОМ.**

