

## 18. ОДРЕЂИВАЊЕ КОЕФИЦИЈЕНТА ВИСКОЗНОСТИ ТЕЧНОСТИ СТОКСОВИМ ВИСКОЗИМЕТРОМ

**Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:** (1) мензура са маркираним позицијама напуњена глицерином и (2) стаклене куглице. Поред елемената приказаних на слици користе се хронометар и нонијус.

### Мерни поступак:

1. Нонијусом измерити пречник куглице (2) у неколико праваца;
2. Куглицу спустити у мензуру са глицерином (1);
3. У тренутку када куглица пређе горњу маркирану позицију, укључити хронометар;
4. Хронометар искључити када куглица пређе доњу маркирану позицију;
5. Очитати време на хронометру;
6. Поступак од тачке 1 до тачке 5 поновити за више различитих куглица;
7. Забележити тренутну температуру у лабораторији.

Измерене вредности користити за прорачун коефицијента вискозности у складу са званичним практикумом 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.

