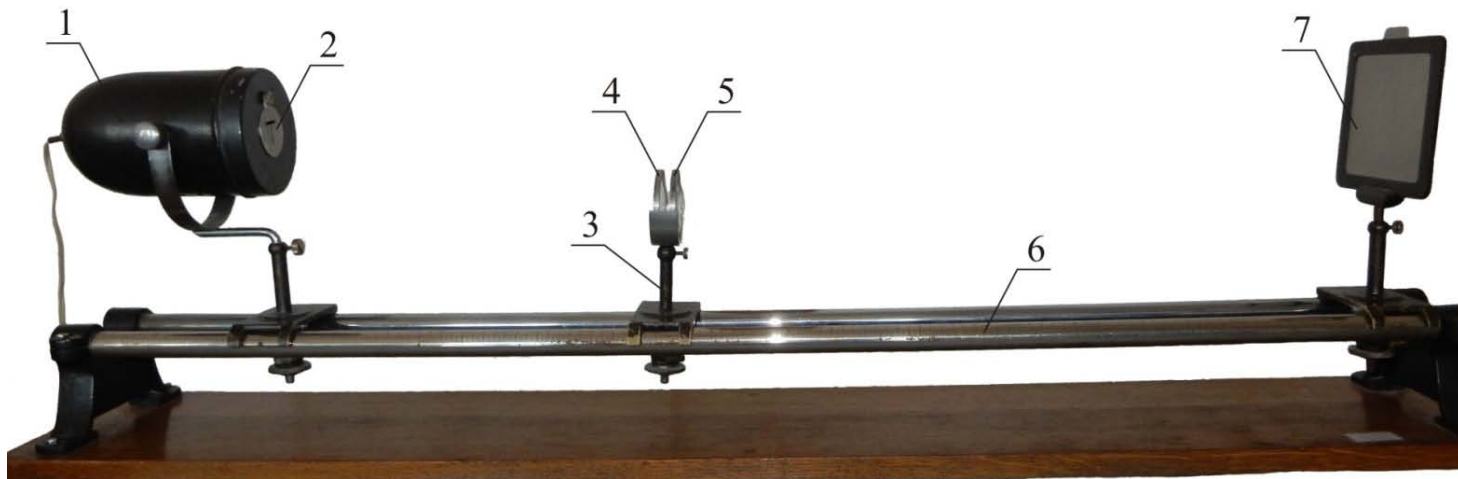


13. ОДРЕЂИВАЊЕ ЖИЖНЕ ДАЉИНЕ СОЧИВА

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе: (1) светлосни извор, (2) предмет (3) статив са жљебовима, (4) расипно сочиво, (5) сабирно сочиво, (6) оптичка клупа са милиметарском поделом и (7) заклон.



Мерни поступак:

Директан метод:

1. Ставити сабирно сочиво (5) на статив (3);
2. Укључити светлосни извор (1);
3. Заклон (7) поставити на жељено растојање;
4. Статив са сочивом померати дуж оптичке клупе (6) све док се на заклону не појави оштар и јасан лик предмета;
5. Очитати растојање лика на заклону (7) од сочива (5) и растојање предмета (2) од сочива (5);
6. Поступак поновити (од редног броја 3 до редног броја 5) за различита растојања заклона од предмета;
7. Додати расипно сочиво на исти статив на коме је сабирно и поновити поступак (од редног броја 3 до редног броја 6);

Беселов метод:

8. Ставити сабирно сочиво на статив (3);
9. Заклон (4) поставити на жељено растојање и очитати растојање од њега до предмета (2).
10. Статив са сочивом померати дуж оптичке клупе све док се на заклону не појави оштар и јасан увећан лик предмета (први положај сочива), а даљим померањем јасан умањен лик предмета (други положај сочива);
11. Очитати растојање између првог и другог положаја сочива;
12. Поступак поновити (од редног броја 9 до редног броја 11) за различита растојања заклона од предмета;
13. Додати расипно сочиво на исти статив на коме је сабирно и поновити поступак (од редног броја 9 до редног броја 12);
14. Искључити светлосни извор.

Измерене вредности користити за прорачун жижне даљине сабирног и расипног сочива према упутствима датим у званичном практикуму факултета, коришћењем обе методе.

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.