

14. ОДРЕЂИВАЊЕ ИНДЕКСА ПРЕЛАМАЊА СВЕТЛОСТИ ПОМОЋУ МИКРОСКОПА

Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) микроскоп и
 - (2) стаклене плочице различитих дебљина.
- Поред елемената приказаних на слици, користи се нонијус.

Мерни поступак:

1. Стаклену плочицу (2) поставити хоризонтално испод објектива микроскопа (1), тако да буде осветљена са доње стране преко огледала, природном светлошћу. Положај огледала подесити у ту сврху при сваком гледању;
2. Тубус микроскопа подесити окретањем завртња у положај у коме се јасно види горња површина плочице. То се најлакше постиже маркирањем плочице, на пример, црвеном бојом, мада је могуће и фокусирањем на честице прашине и несавршености на површини плочице. Позицију тубуса микроскопа измерити помоћу нонијуса у односу на непокретни статив микроскопа;



3. Тубус даље спуштати до положаја у коме се јасно види доња површина плочице, која може бити маркирана нпр. црном бојом. Нову позицију тубуса микроскопа измерити помоћу нонијуса у односу на непокретни статив микроскопа;
4. Нонијусом измерити стварну дебљину плочице (2);
5. Поновити поступак од тачке 1 до тачке 3 више пута и/или за плочице различитих дебљина.

Измерене вредности искористити за прорачун индекса преламања светлости 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.



ПАЖЉИВО РУКОВАТИ СТАКЛЕНИМ ПЛОЧИЦАМА!

