**Принцип рада оптичких инструмената. Лупа и микроскоп**

**Блок 10**

Многи предмети не могу да се виде голим оком јер су веома мали или удаљени.

Увећани ликови посматраних предмета добијају се употребом оптичких иснтрумената. Оптички инструменти су уређаји у којима се на различите начине комбинују огледала, призме и сочива.

Оптички инструменти су :лупа ,микроскоп, дурбин, телескоп фотоапарат, наочаре

За детаљније посматрање ситних – веома малих предмета могу да се користе се лупа и микроскоп.

**ЛУПА**

Свако сабирно сочиво може да послужи као лупа.

Посматрани предмет се поставља између сочива и жиже (ближе жижи).

Да би се лик јасно видео (изоштрио) лупа се приближава или удаљава од предмета. Када се лик најјасније види налази се на даљини јасног вида (d=25cm).



**МИКРОСКОП**

За посматрање веома ситних предмета недовољна су увећања која се постижу лупом, па се зато користе оптички микроскопи.

Микроскоп чине 2 сабирна сочива (објектив и окулар) смештена на крајевима цеви променљиве дужине. Објектив се налази уз премет а окулар уз око.

