

## Laboratorní práce č.

## Optika

Téma:	Zobrazení čočkami		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

**Úkol:**

1. Ověř podle tabulky a obrázků na str. 117 – 119 v učebnici zobrazení spojkou a rozptylkou.

**Pomůcky:** optická lavice (zdroj světla- svítící šipka, čočky, stojany, stínítko)

**Příprava: :**

1. Pozorně prostuduj učebnici fyziky a zápisy z hodiny.
2. Zopakuj si zákon lomu.
3. Zopakuj si chod tří základních paprsků, které procházejí čočkami.

**Postup:**

1. Na optickou lavici připevni zdroj světla (svítící šipka) a do vzdálenosti asi 80 cm od ní upevni spojku.
2. Zdroj světla (svítící šipka) zapni a pozoruj obraz .. Pokus se ho zachytit na průsvitné stínítko.
3. Přibližuj svítící šipku opatrně směrem k čočce a zároveň měň vzdálenost stínítka tak, abys na něm zachytil ostrý obraz zdroje světla. Pozoruj obraz a popiš, jak se mění jeho vlastnosti se změnou vzdálenosti zdroje světla od čočky.
4. U spojky pozoruj a popiš vlastnosti obrazu svítící šipky v pěti polohách. (viz tabulka na str. 117-118 v učebnici)
5. Nahraď spojku rozptylkou. Pozoruj a popiš vlastnosti obrazu, který vznikl při třech různých vzdálenostech svítící šipky od čočky
6. Proveď zákres a popiš vlastnosti obrazu.
7. V závěru zhodnoť výsledky pozorování.

**Zpracování:****Závěr:**