

## Laboratorní práce č.

## Optika

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

**Úkol:**

1. Urči, jaký obraz předmětu vznikne dutým nebo vypuklým zrcadlem.

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

**Příprava: :**

1. Pozorně prostuduj učebnici fyziky a zápisy z hodiny.
2. Zopakuj si zákon odrazu.
3. Zopakuj si chod tří základních paprsků, které dopadají na zrcadlo.

**Postup:**

1. Na optickou lavici připevni zdroj světla (svítící šipka) a do vzdálenosti asi 80 cm od ní upevni duté zrcadlo.
2. Zdroj světla (svítící šipka) zapni a pozoruj obraz v zrcadle. Pokus se ho zachytit na průsvitné stínítko.
3. Přibližuj svítící šipku opatrně směrem k zrcadlu 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 zrcadla.
4. Vyměň duté zrcadlo za vypuklé a pozoruj opět obraz svítící šipky v zrcadle. Popiš proč nyní nemůžeš zachytit obraz na stínítku.
5. Pozorování proved' ve třech základních polohách. Před S. mezi S a F, mezi F a V. Zakresli konstrukce obrazu a popiš vlastnosti obrazu.
6. V závěru zhodnoť výsledky pozorování.

**Zpracování:****Závěr:**

