



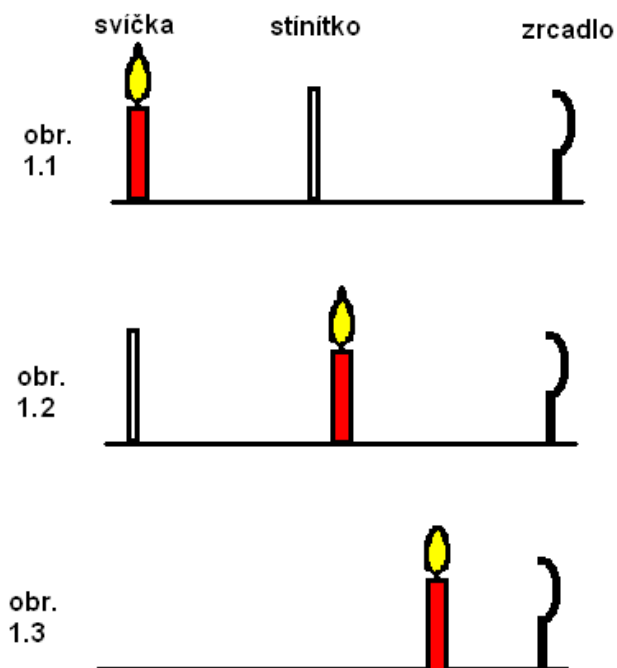
LABORATORNÍ PRÁCE č.					
Téma:	optika				
Jméno a příjmení:		Spolupracoval:			
Datum:		Třída:		Hodnocení:	

Úkol: Zobrazení předmětu pomocí kulového zrcadla a čočky.

Pomůcky: předmět (svíčka), optická lavice, ...

Řešení: I. Zobrazení předmětu kulovým zrcadlem

a) duté zrcadlo



Obr.	Vzdálenost svíčky od zrcadla	Vlastnosti obrazu
1.1		
1.2		
1.3		Viditelný v zrcadlu

Závěr: Vlastnosti obrazu, který vzniká v dutém zrcadle na vzdálenosti předmětu od zrcadla.



Projekt „Místní akční plán rozvoje vzdělávání v ORP Zlín II“ je spolufinancován Evropskou unií.
Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009039

b) vypuklé zrcadlo

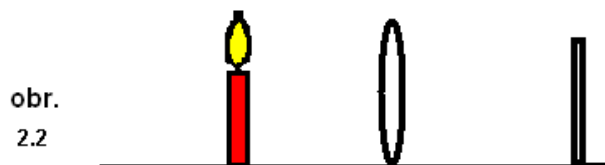


Závěr: Obrazzachytit na stínítku.

Obraz je vždy nezávisle na vzdálenosti předmětu od zrcadla

II. Zobrazení předmětu čočkami

a) spojka



Obr.	Vzdálenost svíčky spojky	Vlastnosti obrazu
2.1	Větší než $2f$	
2.2	Menší než $2f$ a větší než f	
2.3	Menší než f	Viditelný podíváme – li se skrz spojku

Závěr: Při zobrazení předmětu spojkou se vlastnosti obrazu..... se vzdáleností předmětu od spojky.

b) rozptylka:



Závěr: Obrazzachytit na stínítku, můžeme ho pozorovat přes rozptylku. Obraz je vždy nezávisle na vzdálenosti předmětu od zrcadla.

Vlastnosti: