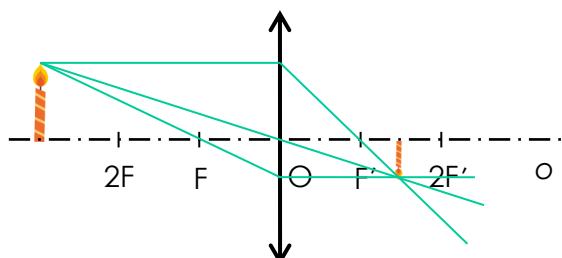


2. Odraz a lom svetla

Zobrazovanie spojkou a rozptylkou

1. Zostroj obraz sviečky a odpovedz na otázky k obrázku.



a) Ktorá šošovka je na obrázku?

spojná šošovka (spojka)

b) Kde sa nachádza obraz predmetu?

medzi F' a $2F'$

c) Popíš významné charakteristiky šošovky.

O – *optický stred šošovky*

F' – *obrazové ohnisko*

o – *optická os šošovky*

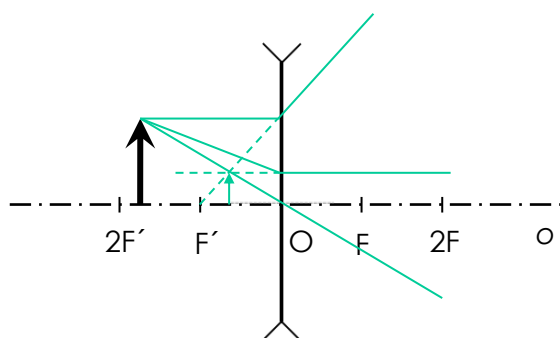
f – *ohnisková vzdialenosť*

F – *predmetové ohnisko*

d) Aké sú vlastnosti vzniknutého obrazu?

skutočný, prevrátený, zmenšený

2. Zostroj obraz predmetu a odpovedz na otázky.



a) Ktorý typ šošovky je na obrázku?

rozptylná šošovka (rozptylka)

b) Kde sa nachádza obraz predmetu?

medzi F' a O

c) V čom sa odlišuje poloha ohnísk rozptylky od ich polohy pri spojnej šošovke?

Pri rozptylke sa nachádza obrazové ohnisko F' v predmetovom priestore (na ľavo od šošovky) a predmetové ohnisko F v obrazovom priestore (na pravo od šošovky). Pri spojke je to naopak.

d) Aké sú vlastnosti tebou zostrojeného obrazu?

neskutočný, priamy, zmenšený

