

LISTIĆ 4: OPTIČKA REŠETKA

IP1: Kako se dobivena slika mijenja pri promjeni konstante rešetke i udaljenosti do zastora?

Postavite laser i optičku rešetku na optičku klupu i postignite interferencijski uzorak na zastoru.



a) Kvalitativno istražite kako se razmak maksimuma mijenja s udaljenosti (a) rešetke do zastora.

Kratko opišite pokus (što mijenjate, a što držite stalnim) i zapišite zaključak.

Što se pri promjeni udaljenosti a događalo s kutom pod kojim se vidio npr. treći maksimum?

Obrazložite. Što biste morali izmjeriti da odredite taj kut?

b) Kvalitativno istražite kako se razmak maksimuma mijenja s konstantom rešetke d .

Kratko opišite pokus (što mijenjate, a što držite stalnim).

Broj zareza po milimetru	d/mm	Skica pojave

Zapišite zaključak.