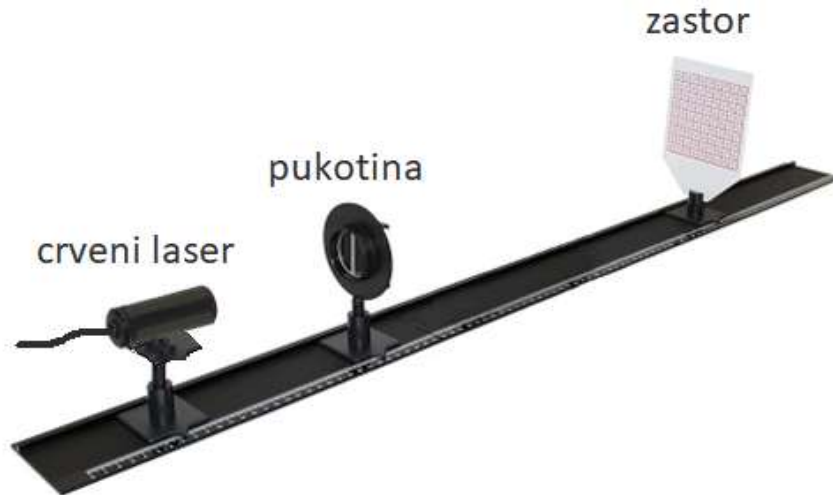


LISTIĆ 5A: ISTRAŽIVANJE OGIBA NA PUKOTINI

U eksperimentalnom ste koferu dobili optičku klupu, nosače za optičku klupu, zastor. Postavite sve elemente na optičku klupu kako pokazuje slika.



Uključite laser i usmjerite ga na usku pukotinu.

Istražite kako se širina središnjeg ogibnog maksimuma mijenja s promjenom širine pukotine.

Koje ćete veličine mijenjati, a koje držati stalnima?

Skicirajte slike koje ste dobili na zastoru za tri različite širine pukotine jednu ispod druge s obzirom na širinu pukotine.

Širina pukotine/mm	Ogibna slika
0,4	
0,2	
0,1	

Što zaključujete o odnosu širine središnjeg maksimuma i širine pukotine?