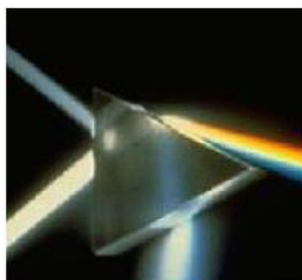


# آزمایش (۱)

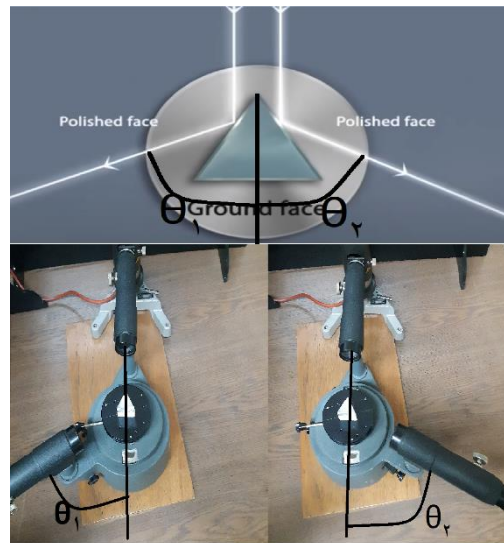
موضوع آزمایش: اندازه گیری ضریب شکست منشور و محاسبه ضرایب کوشی.



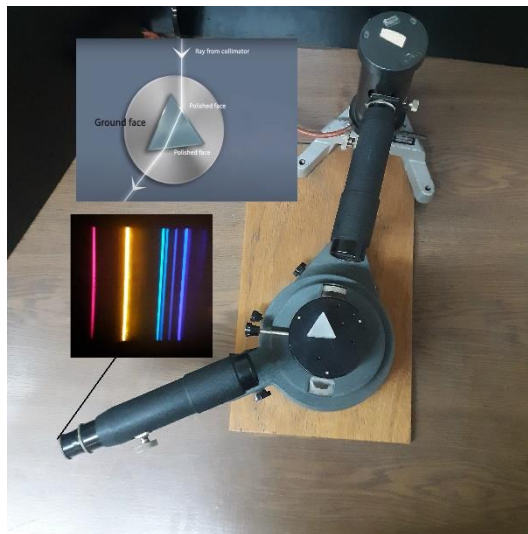
طبق آنچه در دستور کار و در فیلم توضیح داده شد ، آزمایش انجام شده و از داده هایی که از دستگاه استخراج شده عکس گرفته شده است .

لازم است اطلاعات مربوط به هر بخش از آزمایش از روی عکسها را خوانده و در جدول یادداشت شوند . در نهایت خواسته های آزمایش و گزارش کار تنظیم گردد.

## آزمایش اول: اندازه گیری زاویه ی رأس منشور



## آزمایش دوم: اندازه گیری زاویه مینیمم انحراف و رسم منحنی پاشندگی منشور



همانطور که در تصویر مشخص است، برای شش رنگ طیف در تصویر، مکان مینیمم انحراف مشاهده و برای تک تک رنگها زاویه آن به صورت زیر به دست آمده است:



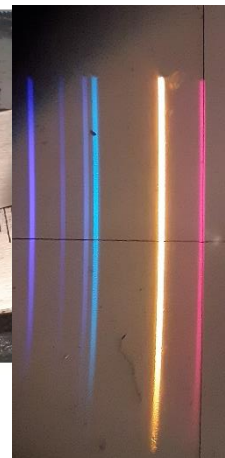
اندازه گیری سوم



اندازه گیری دوم



اندازه گیری اول



اندازه گیری سوم



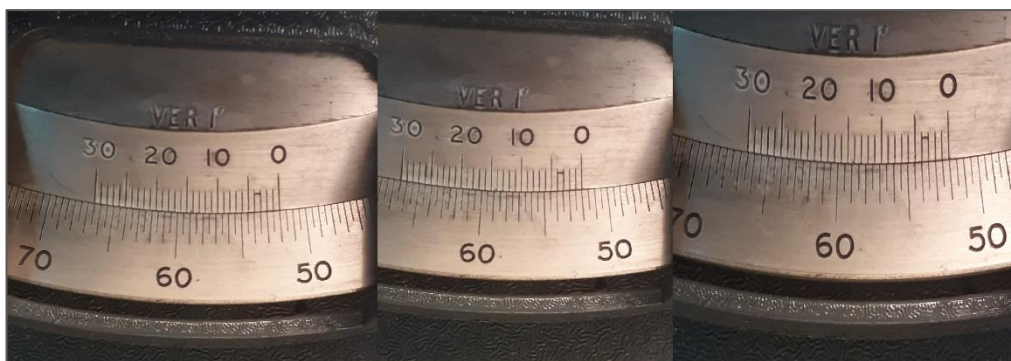
اندازه گیری دوم



اندازه گیری اول







اندازه گیری سوم

اندازه گیری دوم

اندازه گیری اول



اندازه گیری سوم

اندازه گیری دوم

اندازه گیری اول



اندازه گیری سوم

اندازه گیری دوم

اندازه گیری اول



اندازه گیری سوم

اندازه گیری دوم

اندازه گیری اول



طول موج بعضی از خطوط مهم طیفی بر حسب آنگسترم

Helium	Cadmium
4387.93w	4678.16m
4437.55w	4799.92s
4471.48s	5085.82s
4713.14m	6438.47s
4921.93m	
5015.67s	
5047.74w	
5875.62s	
6678.15w	

s=strong, m= medium, and w= weak

بسمه تعالی  
آزمایشگاه اپتیک  
جدولهای آزمایش ۱

اندازه گیری زاویه رأس منشور      جدول ۱-۱

دفعات	$\theta_1$	$\theta_2$	$\theta_1 + \theta_2 = \theta$	$\alpha$ (راس منشور)
۱				
۲				
۳				
میانگین				

زوایای مینیمم انحراف لامپ هلیوم      جدول ۲-۱

	$\delta_m$					
رنگ	$\lambda(\text{\AA})$	تنظیم اول	تنظیم دوم	تنظیم سوم	$\delta$ متوسط	n