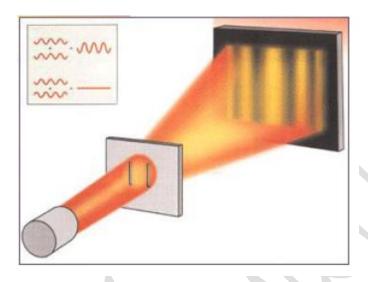
آزمایش (٤)

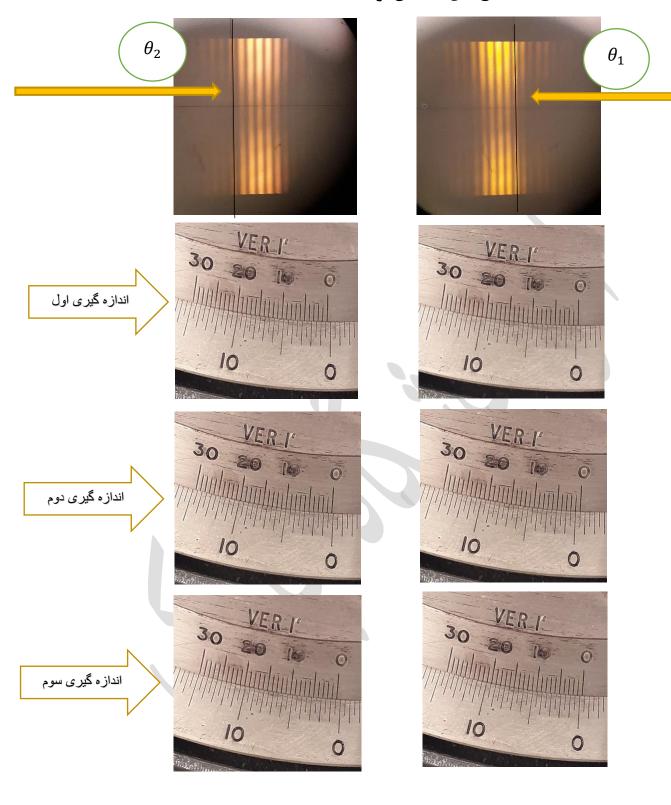
## موضوع آزمایش: تداخل به وسیلهی دو شکاف یانگ و دو منشور فرنل



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: تداخل بوسیله دو شکاف یانگ



آزمایش دوم: تداخل بوسیله دو منشور فرن



اندازه گیری اول



اندازه گیری دوم



اندازه گیر*ی* سوم



## آزمایش سوم: اندازه گیری طول موج نور لیزر هلیوم نئون



اندازه گیری اول

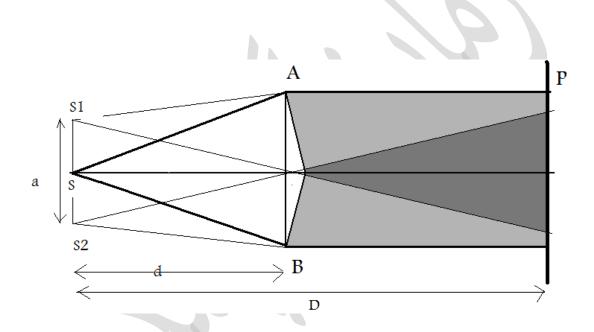


اندازه گی*ری* دوم



اندازه گیر*ی* سوم





d=5.9 cm D= 227.2 cm

P=10.8 cm P'=216.4 cm

## آزمایشگاه اپتیک جدولهای آزمایش ۴

جدول ۴-۱

تداخل به وسیله دو شکاف یانگ

دفعات	$ heta_1$	$ heta_2$	$\theta = \theta_2 - \theta_1$	n	$\theta_n = \theta/n$	λ	α
1							
۲							
٣							
میانگین							

جدول ۴-۲

تداخل به وسیله دو منشور فرنل

دفعات	فاصله عدسی ۵ میلی متری تا دو منشور فرنل	فاصله عدسی ۵ میلی متری تا پرده	D	d	ı	n	i=l/n
١				1			
۲							
٣							
				13		میانگین	

جدول ۴۔۳

	بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
دفعات	فاصله عدسی ۵ میلی متری تا عدسی ۱۰۰ میلی متری	فاصله عدسی ۱۰۰ میلی متری تا پرده P'	فاصله تصویر دو چشمه مجازی α'	α
١				
۲				
٣	00 11			
			میانگین	

جدول ۴-۵

جدول ۴۔ ۴

α	d	n	А	i	α	D	λ