

آزمایش (۱۲)

موضوع آزمایش: کار با تداخل سنج فابری پرو

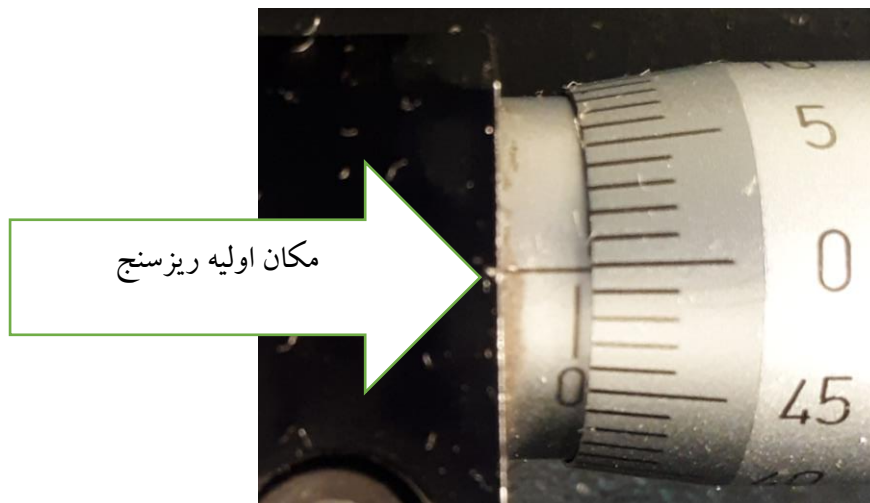


طبق آنچه در دستور کار و در فیلم توضیح داده شد ، آزمایش انجام شده و از داده هایی که از دستگاه استخراج شده عکس گرفته شده است .

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: مدرج کردن تداخل سنج

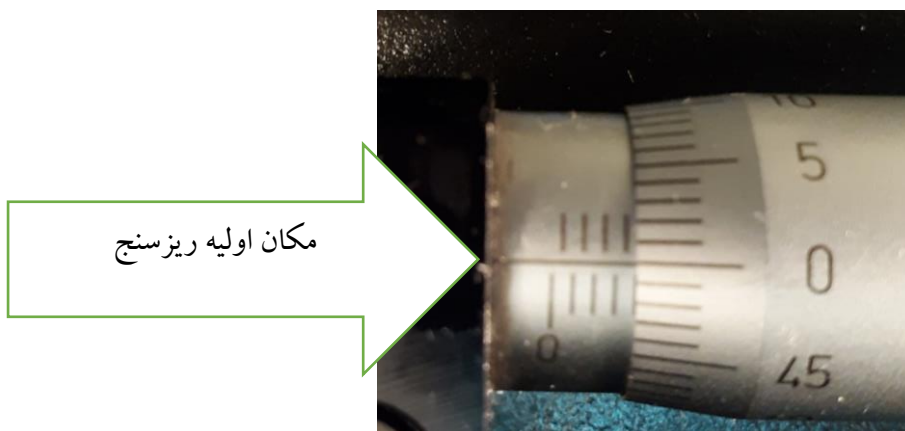
مطابق آنچه در دستور کار توضیح داده شده ابتدا عدد اولیه ریز سنج را یادداشت نمایید:



سپس سه بار و هر بار با پیچاندن ریز سنج، تعداد حدود ۱۰۰ فریز را شمارش کرده و دوباره عدد ریز سنج را یادداشت کنید:



آزمایش دوم: اندازه گیری طول موج یکی از خطهای زرد سدیم
مطابق آنچه در دستور کار توضیح داده شده ابتدا عدد اولیه ریزسنج را یادداشت نمایید:



سپس سه بار و هر بار با پیچاندن ریزسنج ، تعداد حدود ۱۰۰ فریز را شمارش کرده و دوباره عدد ریز سنج را یادداشت کنید:



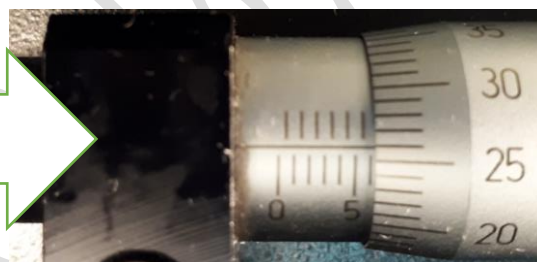
آزمایش دوم: تعیین اختلاف طول موج دو خط زرد سدیم

مطابق آنچه در دستور کار خواسته شده باید فاصله بین سه ناهمسازی ها را بدست آورید. در این قسمت مکان پنج ناهمسازی متوالی اندازه گیری شده است. شما می توانید با این اطلاعات، فاصله سه ناهمسازی را که در آزمایش از شما خواسته شده استخراج نموده و در جدول یادداشت نمایید

مکان ناهمسازی اول



مکان ناهمسازی دوم



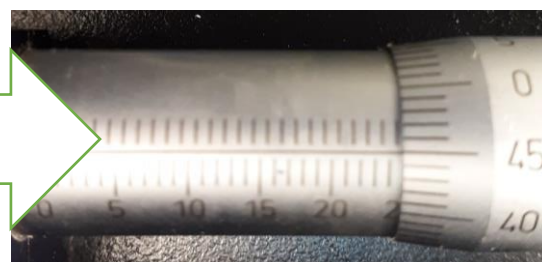
مکان ناهمسازی سوم



مکان ناهمسازی چهارم



مکان ناهمسازی پنجم



آزمایشگاه اپتیک
جدولهای آزمایش ۱۲

مدرج کردن تداخل سنج فابری پرو جدول ۱-۱۲

دفعات	D(mm)	d(mm)	d/D
۱			
۲			
۳			
میانگین			

اندازه گیری طول موج زرد سدیم جدول ۲-۱۲

دفعات	D(mm)	d(mm)	$\lambda(\text{\AA})$
۱			
۲			
۳			
میانگین			

جدول ۳-۱۲

	$\lambda(\text{\AA})$
آزمایش	
مقدار ذکر شده در مراجع	

تعیین اختلاف طول موج دو طیف زرد سدیم جدول ۴-۱۲

دفعات	L'(mm)	l(mm)	$\Delta\lambda(\text{\AA})$
۱			
۲			
۳			
میانگین			

جدول ۵-۱۲

	$\Delta\lambda(\text{\AA})$
آزمایش	
مقدار ذکر شده در مراجع	