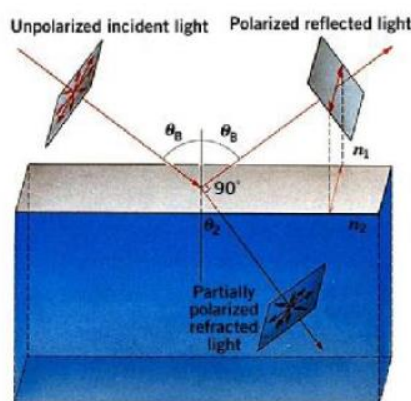


آزمایش (۷)

موضوع آزمایش: بررسی نور قطبی شده روی یک دی الکتریک و مقایسه نتایج آن با معادلات 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: اندازه گیری زاویه بروستر

آزمایش طبق دستور کار انجام شده و برای زاویه بروستر زاویای به صورت زیر به دست آمد. اعداد را از روی شکلها خوانده و در جدول یادداشت نمایید. (زاویه θ_0 ، مقدار صفر می باشد)



اندازه گیری اول



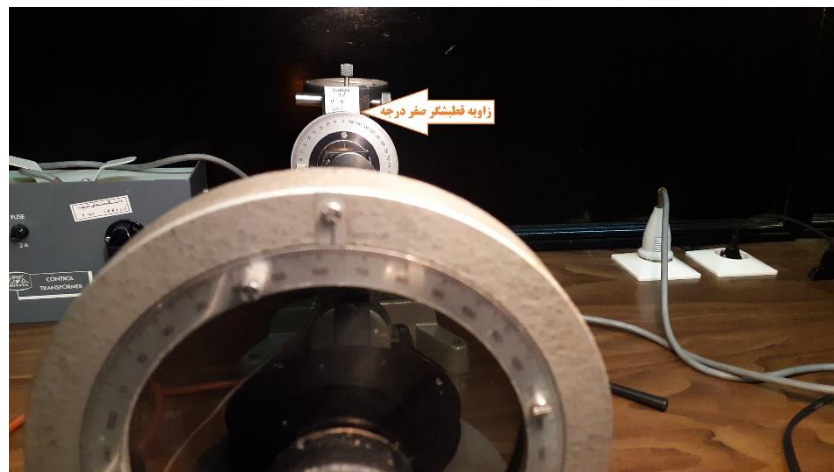
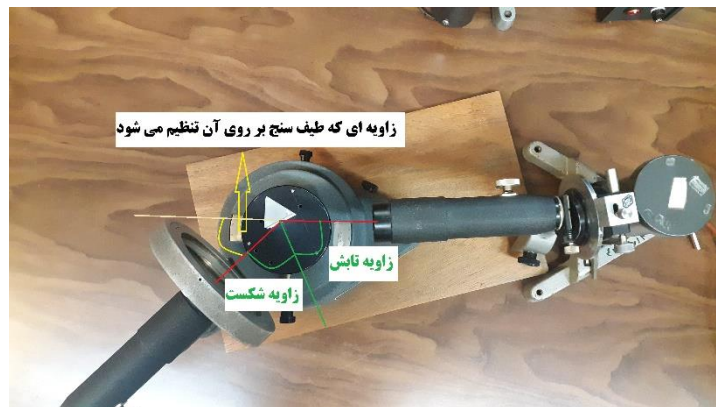
اندازه گیری دوم



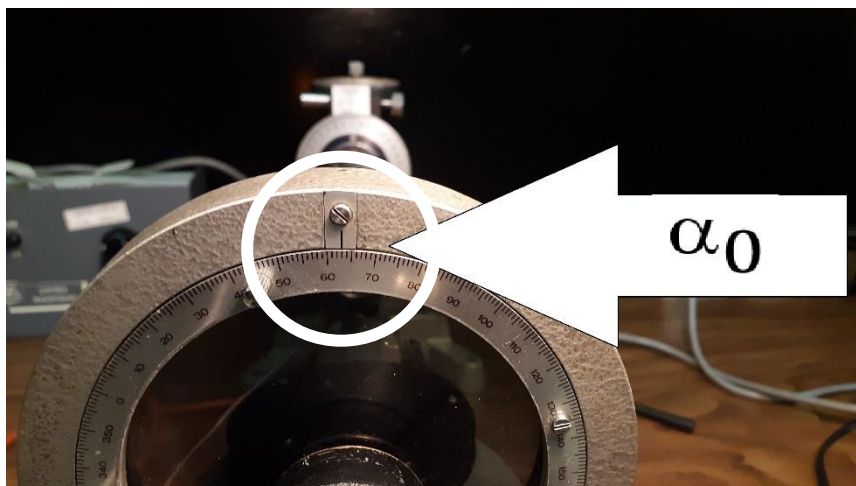
اندازه گیری سوم

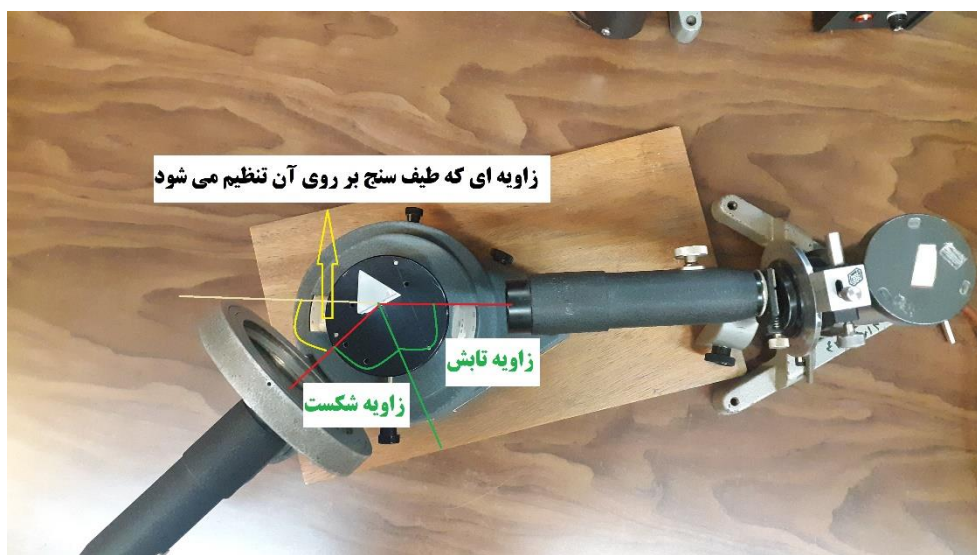


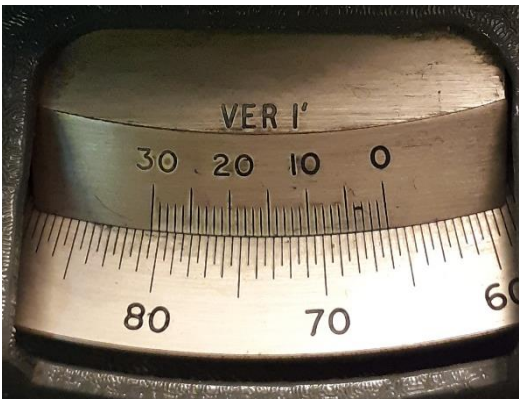
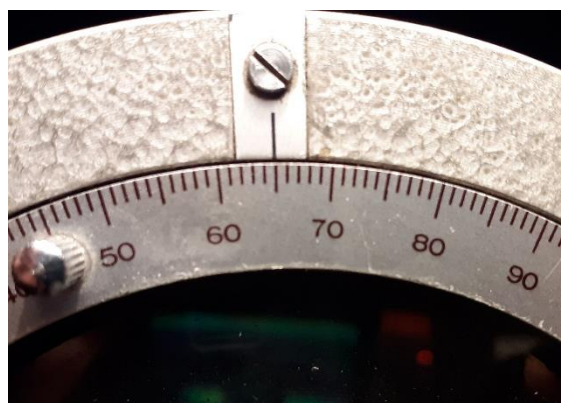
آزمایش دوم: اندازه گیری زوایای α و θ و نسبت ضرایب بازتاب



در این حالت که قطبشگر روی صفر تنظیم است ، نور خروجی در چشمی را با چرخاندن تحلیگر مینیمم کرده ، و زاویه تللیگر را به عنوان α_0 یادداشت نمایید









بسمه تعالی
آزمایشگاه اپتیک
جدولهای آزمایش ۷

زاویه بروستر جدول ۷-۱

دفعات	θ_0	θ_1	$\theta = \theta_1 - \theta_0$	زاویه ی بروستر	n
۱					
۲					
۳					
میانگین					

اندازه گیری زوایای α و θ و نسبت ضرایب بازتاب جدول ۷-۲

زاویه ی تابش θ	تنظیم اولیه α_0	α_1	$\alpha = \alpha_1 - \alpha_0$	$\tan \alpha$ (آزمایش)	$\tan \alpha$ (محاسبه)
70°					
65°					
62.5°					
55°					
50°					
45°					
40°					