



فارادی در سال ۱۸۴۵ مایکل فارادی دریافت که وقتی یک تکه شیشه تحت میدان مغناطیسی قرار گیرد از نظر نوری فعال می شود. برای مشاهده ی اثر فارادی نور باید موازی با جهت میدان تابانده شود. به این حالت هندسه ی فارادی گفته می شود. وقتی صفحه ی پلاریزه شده در طول میدان اعمالی پیش می رود صفحه ی پلاریزه شروع به چرخش می کند. زاویه ی چرخش این صفحه به طور مستقیم با میدان اعمال شده و طولی که نور در ماده منتظر شده است ارتباط دارد.

هدف آزمایش: بررسی اثر میدان مغناطیسی بر نور گذرنده از یک محیط مادی

پلاریزور	S0455
متحرک و مدرج با قابلیت اندازه گیری زاویه با دقت ۱ درجه	
سیم پیچ ۲۹۰ دور	S0535
حداکثر جریان عبوری ۱۲ آمپر	
هسته U ورقه ای لمینت شده و گیره مربوطه	S0374
هسته کونیک سوراخ دار (۲ عدد)	S0373
منبع تغذیه (30 DC) ولت ۱۰ آمپر) دیجیتال	S0591
لیزر نیمه هادی قرمز	S0441
توان: ۵ میلی وات	
Glass Rod (SF6)	S0468
به هیچ عنوان لمس نشود	