



چهاردهمین نمایشگاه علمی- پژوهشی دبیرستان فرزنانگان دو تهران (دوره اول)

عنوان پروژه: ساخت استریوسکوپ با وسایل ساده

گروه پژوهشی: آزمایش های علمی

چکیده: عینک های واقعیت مجازی که محبوب واقع شده اند قیمت بسیار بالایی دارند . به همین دلیل ما تصمیم گرفتیم خودمان عینک برجسته بینی را در خانه بسازیم که با کیفیتی نسبتا مناسب تصاویر ما را به صورت سه بعدی نشان دهد

هدف: ساخت عینک برجسته بین با استفاده از وسایل ساده

نتایج:

این استریوسکوپ بسیار بهتر از عینک های طلقی آبی و قرمز عمل می کند و تصاویر را بزرگ کرده ، جلو آورده و کمی مات می کند . اما باید توجه داشت که برای نتیجه ی بهتر به نور مناسب و زاویه دید مناسب نیز نیاز است .

عکس ها و جداول:



عکس اصلی



عکس دیده شده در عینک

مواد و روش ها:

برای ساخت این عینک به جعبه ی مقوایی (کارتن) ، دو عدسی محدب نسبتا تخت و مات ، چسب ، قیچی ، کاتر ، پرگار ، عکس مناسب بر روی موبایل و چسب نر و ماده احتیاج داریم ابتدا یک قطعه ی مقوایی برداشته شده و قطعات به شکل ها و اندازه های زیر برش زده شد : مستطیلی به ابعاد یازده و نیم در سیزده ، سه مربع به ابعاد هفت و سه دهم در هشت ، دو مستطیل به ابعاد نه در سیزده و هشت در سیزده که در قسمت پایین عکس می بینید حلالی در پایین آنها وجود دارد . دو مستطیل به ابعاد هفت در دوازده و نیم که برای چشم ها به کار می روند . پس از ساخت قطعات آنها را به شکل رو به رو به هم متصل کرده و در نهایت انتهای آن را چسب نر و ماده می چسبانیم تا بتوانیم فضایی را برای قرار دادن و برداشتن موبایل بسازیم .

اعضای گروه: ریحانه صدیق و آنیثا بهرامی

استاد راهنما: سرکار خانم صداقت