



عنوان پروژه و کارگاه : آزمایش های مغناطیس

شرح پروژه: گروه ما قرار است ۵ آزمایش در حوزه ی مغناطیس انجام دهد که عبارتند از :

۱-ساخت قطار مغناطیسی با استفاده از یک سیم پیچ بلند و یک باتری و دو آهنربا

۲-نشان دادن قدرت جذب آهنربا ها

۳-ساخت magnetic thinking putty و نمایش قدرت جذب جالب آن

۴-چیدن چند آهنربا به روش خاصی و پرتاب یک Steel ball کوچک به سمت آنها

۵-معلق ماندن قرقره در هوا با استفاده از نیروی مغناطیسی

سوال اصلی: چگونه می توان قوانین فیزیک را جذاب نشان داد

فرضیه اصلی: قوانین فیزیک را می توان با آزمایش ها و طراحی های خلاقانه ای،جذاب نشان داد



عکس های پروژه:



منابع مطالعاتی: فضای مجازی و مشاهده آزمایش ها به همراه راهنمایی های خاتم حمیدیا

نتایج و پیشنهادات:

می توان با آزمایشات ساده و هزینه های خیلی کم ، فیزیک را خیلی جذاب و زیبا نشان داد.

نام و نام خانوادگی: فاطمه نوروزی ، ثنا دهقانی

شماره کلاس: پژوهش فیزیک

نام استاد راهنما: سرکار خانم حمیدیا