



عنوان پروژه و کارگاه : تعلیق مغناطیسی – آزمایشگاه فیزیک

شرح پروژه: موضوع اصلی پروژه ما ایجاد بی وزنی است. ما برای معلق سازی از بین انواع نیرو ها از نیروی مغناطیسی استفاده کردیم . بی وزنی زمانی رخ میدهد که برآیند نیرو های وارد شده بر جسم صفر باشد. حالا برای نشان دادن بی وزنی ما آزمایشی طراحی کردیم که آهنربای کوچکی را معلق نگه می دارد حرکت ماهواره ها به دور زمین را شبیه سازی کنیم.

سوال اصلی: آیا می توان با استفاده از مغناطیس جسمی را معلق نگه داشت؟

فرضیه اصلی: می توان با استفاده از جریانی الکتریکی و یک آهنربای قوی معلق نگه داریم.

عکس های پروژه:



منابع مطالعاتی: saakhtani.ir – سایت تبیان –
daneshnameh.roshd.ir – parslift.com

بیتوته – نجوم ایران

نام و نام خانوادگی: آرمیتا شهیم ، نرگس شیرزادیان

شماره کلاس: ۸۰۴ و ۸۰۲

نام استاد راهنما: سرکار خانم حمیدیا

نتایج و پیشنهادات: چقدر دنیای نیرو ها وسیع هست و با شناختن همین نیرو ها می توانیم دنیای اطرافمان را بهتر بشناسیم و چیز هایی که حتی در افق دید ما نیستند مثلا ماهواره ها را شبیه سازی کنیم و همچنین در صنایع مختلف (مانند حمل و نقل) از آن استفاده کنیم.