

سیزدهمین نمایشگاه علمی - پژوهشی دبیرستان فرزنانگان دو تهران (دوره یاول)

عنوان پروژه: پاوربانک خورشیدی

پیشینه تحقیق: پاوربانک در واقع باتری خاصی است که در یک مدار به منظور کنترل جریان برق فشرده شده است که برق را میگیرد و در باتری ذخیره میکند تا ما هر وقت خواستیم از آن استفاده کنیم و تنها تفاوت پاوربانک های خورشیدی با پاوربانک های عادی این است که پاوربانک خورشیدی با پنل و سلول خورشیدی نور را میگیرد و به برق تبدیل میکند.

روند پروژه: ما میخواستیم پاوربانکی بسازیم که زود شارژ شود پس برای مدار مس را انتخاب کردیم که هم رسانایی بالایی دارد هم ارزان است ما مس رزایا به یک پنل خورشیدی وصل کردیم و چند لامپ به مس تا بینیم چند لامپ را روشن میکند و بعد یک پاوربانک با مس ساختیم.



نتایج و پیشنهادات: مس برای ساخت پاوربانک مناسب است و با اینکه پاوربانک خورشیدی گران است اما برای محیط زیست بهتر است و حتی در شب هم میتوانیم از پاوربانک خورشیدی استفاده کنیم چون برق را ذخیره میکند.

منابع مطالعاتی: سایت جانبی و ویکیپدیا

نام اعضای گروه: کژال باقریان - موژان ذباحی - فاطمه اسدی

کلاس 7.3

خانم اذری