

گزارش کارسوق فیزیک

متوسطه ۲

پایه دهم

سال تحصیلی ۹۸-۹۷



دبیرستان خمرزندگان ۴



مرکز ملی پژوهش‌های علمی و تخصصی آموزش پرورش و آموزش عالی



نیم کارسوق گستران فرزندان ۴
برگزار می‌کند:

کارسوق فیزیک

ویژه پایه دهم

زمان: ۲۴ آبان ماه ۹۷ - ساعت ۸ الی ۱۳
مکان: دبیرستان فرزندانگان ۴

منتظر توون هستیم!

در راستای تعمق
بخشی به دانسته های
فیزیکی دانش آموزان و
آشنایی بیشتر آن ها با
این رشته، کارسوق
فیزیک برای پایه دهم
برگزار گردید.

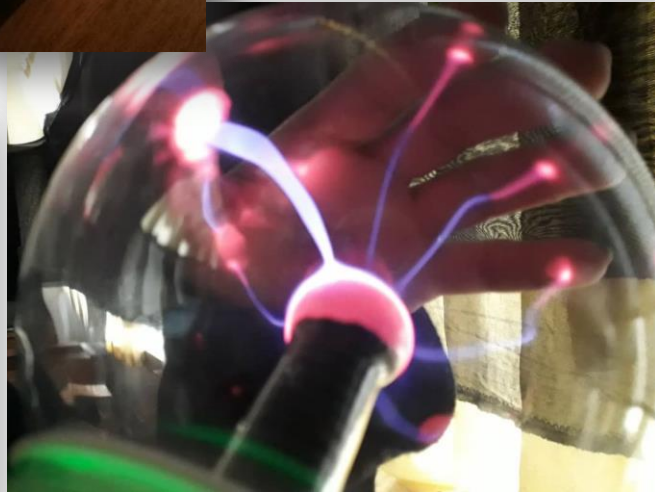
این کارسوق توسط
فارغ التحصیلان مرکز
فرزندگان چهار طراحی
و اجرا شد.



مباحث کارسوق فیزیک

در این کارسوق به مباحث زیر پرداخته شد:

۱. مکانیک : تمایز سرعت خطی و زاویه ای، طراحی چرخ قطار، ساخت سینی یونانی
۲. اپتیک: محو رنگ، سایه های رنگی، لیزر و گوی پلاسما، خطای دید
۳. آیرودینامیک: مکانیک پرواز، ساخت گلايدر
۴. سیالات: یخ خشک، چگالی، فشار، پدیده ی پخش، سیال غیر نیوتنی
۵. آکوستیک: امواج صوتی، نمایش چگونگی تشکیل و انتشار صوت
۶. نجوم: کیهان و منظومه شمسی، وسایل مرتبط با اندازه گیری در علم نجوم
۷. بازی های گروهی



اپتیک

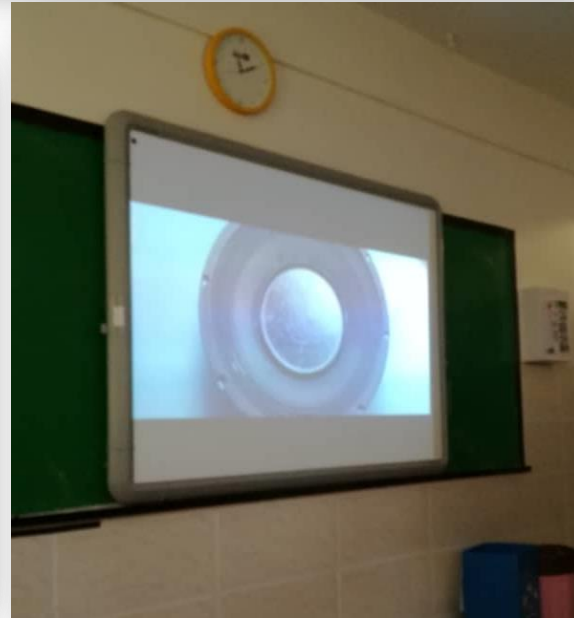
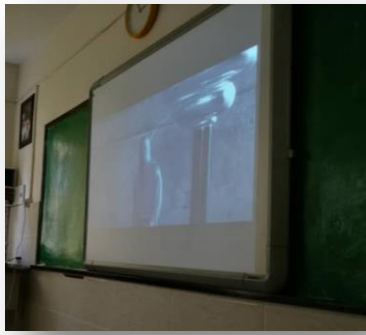


آپرود پینامیگ

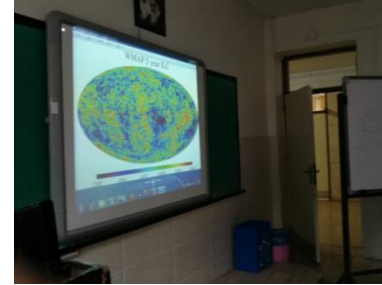




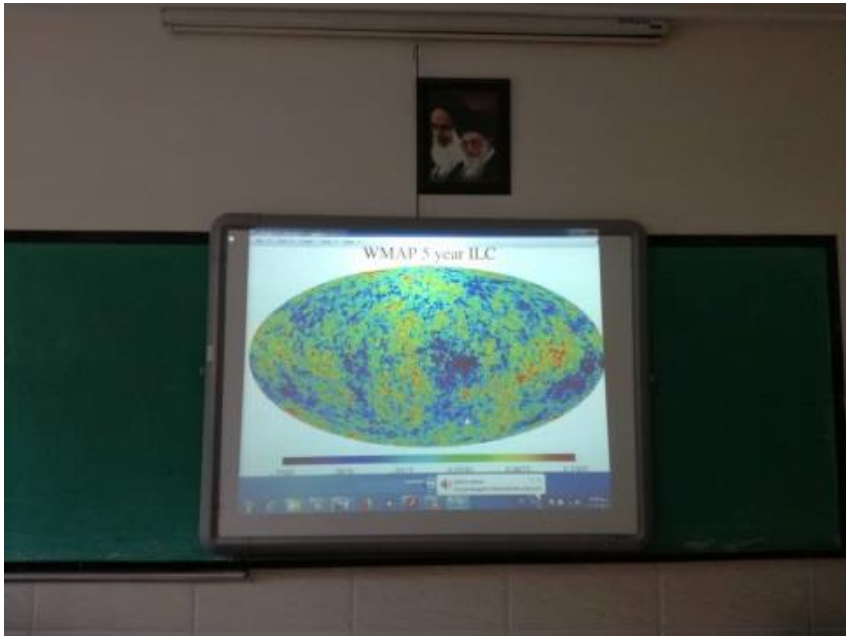
سپالات



آگوستیک



زیرم و مکانیک





بازی گروهی