

طرح درس سالانه درس: فیزیک ۳  
نام دبیر: فرح ناز رادمهر

کلاس: سوم تجربی  
شماره پرسنلی: ۶۱۳۰۲۷۲۴

مهر ماه	هفته اول	قانون کولن	آزمایش های ۱-۱ و آزمایش ۲-۱ توضیح درس	به صورت مشاهده ای
	هفته دوم	مسئله مربوط به قانون کولن	حل مسئله ای گل واژه	توسط معلم
		مسئله مربوط به قانون کولن	حل مسئله ای گل واژه و گاج	توسط دانش آموزان
	هفته سوم	میدان الکتریکی و تعریف کمی میدان	فعالیت ۲-۲ و توضیح درس	توسط معلم
		میدان الکتریکی حاصل از ذره باردار و مجموعه بارها حل مسئله	توضیح درس و حل مسئله از گاج	توسط معلم
		مسئله مربوط به میدان	حل مسئله های گل واژه	توسط معلم و دانش آموزان
	هفته چهارم	تجسم نیروی الکتریکی و نیروی وارد بر بار در میدان الکتریکی	توضیح درس و حل سوالات مربوط به این قسمت	توسط معلم
		توضیح بار الکتریکی در یک جسم و فرمول چگال سطحی	توضیح دستگاه و اندوگراف و انجام کل آزمایش های مربوط به و اندوگراف	توسط معلم و به صورت مشاهده
حل مسئله مربوط به چگالی سطحی		حل مسئله گاج و گل واژه	توسط معلم	
آبان ماه	هفته اول	پتانسیل الکتریکی و اختلاف پتانسیل الکتریکی	توضیح درس	توسط معلم
	هفته دوم	حل مسئله و سوالات مفهوم در مورد پتانسیل الکتریکی	حل سوالات کتاب گل واژه	توسط معلم
		خازن و فرمول ظرفیت	حل مسئله کتاب گل واژه	توسط معلم
	هفته سوم	پدیده فروشکستوانرژی ذخیره شده در خازن و حل مسئله	حل مسئله کتاب گل واژه	توسط معلم
		بهم بستن خازن ها به طور سری و موازی	توضیح درس	توسط معلم
	هفته چهارم	حل مسئله در مورد خازن ها	حل مسئله های گاج	توسط معلم
		حل مسئله در مورد خازن ها تمرین آخر فصل	حل مسئله های گل واژه	توسط دانش آموزان

توسط دانش آموزان		حل مسئله آخر فصل	هفته اول	آذر
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	جریان الکتریکی و قانون اهم	هفته دوم	
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	عوامل موثر در مقاومت رسانا و گذاری مقاومت ها و مقاومت متغیر	هفته سوم	
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله در اثر مقاومت	اثر دما بر مقاومت رساناهای فلزی و افت پتانسیل و محاسبه انرژی	هفته چهارم	
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	حل مسئله و توان الکتریکی مصرفی و حل مسئله		
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	نیروی محرکه مولد و مدار تک حلقه		
توسط معلم و دانش آموز	حل مسئله	مسئله اضافه در مورد مدار تک حلقه		
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	توان مولد و بهم بستن مقاومت ها		
توسط معلم	حل مسئله گاج و گل واژه	حل مسئله مربوط به مدارها	هفته اول	دی ماه
توسط معلم		رفع اشکال و حل مسئله اضافه	هفته دوم	
		امتحان پایان نیم سال اول		
		امتحان پایان نیم سال اول	هفته سوم	
		امتحان پایان نیم سال اول		
		امتحان پایان نیم سال اول		
		بررسی برگه های امتحان	هفته چهارم	
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	قانون کیرشهف و حل مسئله		

توسط دانش آموزان		حل تمرین آخر فصل	هفته اول	بهمن ماه
توسط دانش آموزان		حل تمرین آخر فصل		
توسط معلم و دانش آموزان	توضیح درس و انجام آزمایش ۱-۴	مغناطیس و آهنربا قطب های آهن ربا القای مغناطیسی	هفته دوم	
توسط معلم و دانش آموز	توضیح درس و انجام آزمایش ۲-۴ و ۳-۴	میدان مغناطیسی و خطوط میدان و میدان یکنواخت		
توسط معلم	توضیح درس ، انجام آزمایش به صورت مشاهده ، حل مسئله	تعریف میدان مغناطیسی با استفاده از نیروی وارد برسیم حامل جریان	هفته سوم	
توسط دانش آموز و توسط معلم	حل مسئله و توضیح درس و حل مسئله	حل مسئله اضافه در مورد نیروی وارد برسیم و درس نیروی وارد بر ذره باردار حل مسئله در مورد آن		
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله و آزمایش ۴-۵	اثر میدان مغناطیسی ناشی از جریان الکتریکی	هفته چهارم	
توسط معلم	توضیح درس انجام فعالیت ها به صورت آزمایش	میدان مغناطیسی ناشی از جریان الکتریکی در پیچه مسطح و سیملوله و انجام فعالیت ۴-۶ و ۴-۷ و حل مسئله		
توسط معلم	توضیح درس بررسی تمام موارد موجود	نیروی بین دو سیم موازی حامل جریان حل مسئله	هفته اول	اسفند ماه
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله اضافه	حل مسئله در مورد مطالب جلسه قبل و خاصیت مواد مغناطیسی		
توسط دانش آموزان		حل تمرین های آخر فصل	هفته دوم	
توسط دانش آموزان		حل تمرین های آخر فصل		
توسط معلم و دانش آموز	توضیح درس و انجام آزمایش مختلف برای فهمیدن بهتر مطلب	پدیده القای الکترومغناطیس و انجام آزمایش ۱-۵	هفته سوم	
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	شار مغناطیسی فرمول آن حل مسئله		
توسط معلم	توضیح درس و حل مسئله	قانون القای الکترومغناطیس فارادی حل مسئله	هفته چهارم	
		تعطیل مدارس		

		تعطیلی مدارس	هفته اول	فروردین
		تعطیلی مدارس		
		تعطیلی مدارس	هفته دوم	
		تعطیلی مدارس		
توسط معلم	توضیح درس ، حل مسئله	محاسبه جریان القایی وحل مسئله مربوط به آن	هفته سوم	
توسط معلم و توسط دانش آموز	توضیح درس وانجام آزمایش	قانون لنز وپدیده خودالقایی وضریب خود القایی وآزمایش مربوط به قانون لنز		
توسط معلم	توضیح درس وحل مسئله	حل مسئله در مورد ضریب خود القایی وتوضیح ضریب خودسیملوله حل مسئله در مورد آن	هفته چهارم	
توسط معلم	توضیح درس وانجام آزمایش به صورت مشاهده	آزمایش ۵-۲ وپدیده القایی متقابل وآزمایش مربوط به آن توسط CD		
توسط معلم	توضیح درس	انرژی القا گر وحل مسئله وجریان متناوب	هفته اول	اردیبهشت
توسط معلم	حل مسئله اضافه	حل مسئله در مورد جریان متناوب		
توسط دانش آموزان		حل تمرین های آخر فصل	هفته دوم	
توسط معلم		حل مسئله های امتحان نهایی		
توسط معلم ودانش آموز		حل مسئله های امتحان نهایی	هفته سوم	
توسط معلم ودانش آموز		حل مسئله های امتحان نهایی		
		تعطیل مدارس	هفته چهارم	
		تعطیل مدارس		

توضیحات: دانش آموزان در هفته پنج ساعت کلاس دارند این یک ساعت اضافه بیشتر صرف گرفتن امتحان و بعضی اوقات جبران تعطیلی های پیش بینی نشده می شود.