

بسمه تعالی

دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی امام رضا (ع) - واحد یک

طرح درس سالانه فیزیک (۱) و آزمایشگاه

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

تنظیم: لیلی صادقی

ماه	هفته	جلسه	فصل	موضوعات و عناوین دروس
مهر	اول	اول	۱	آشنایی با دانش آموزان و معرفی فیزیک و کاربردهای آن
	دوم	دوم	۱	معرفی انرژی، انرژی شیمیایی و جنبشی
مهر	دوم	اول	۱	انواع انرژیها و قانون پایستگی انرژی
	دوم	دوم	۱	انرژی جنبشی، درونی و پتانسیل کشسانی
مهر	سوم	اول	۱	انرژی پتانسیل گرانشی و قانون پایستگی انرژی
	دوم	دوم	۱	منابع انرژی و بهینه سازی انرژی
مهر	چهارم	اول	۱	تمارین تکمیلی
	دوم	دوم	۱	ارزشیابی فصل ۱ و رفع اشکال
آبان	اول	اول	۲	دما، دماسنج، نقطه جوش و ذوب، تعادل گرمایی
	دوم	دوم	۲	گرما، روشهای انتقال گرما، رسانش گرما
آبان	دوم	اول	۲	گرمای ویژه و چل تمرین
	دوم	دوم	۲	حل تمرین
آبان	سوم	اول	۲	ارزشیابی از فصل ۲ و ۱
	دوم	دوم	۳	بارالکتريکی، جسم رسانا و نا رسانا
آبان	چهارم	اول	۳	پایستگی بار الکتریکی، توزیع بار در اجسام رسانا و نیروی بین دو بارو روشهای بار دار کردن اجسام
	دوم	دوم	۳	روشهای بار دار کردن اجسام، الکتروسکوپ
آذر	اول	اول	۳	تعطیل
	دوم	دوم	۳	اختلاف پتانسیل الکتریکی، مولد، مدار الکتریکی
آذر	دوم	اول	۳	جریان و مقاومت الکتریکی و قانون اهم
	دوم	دوم	۳	مصرف انرژی الکتریکی، توان مصرفی
آذر	سوم	اول	۳	حل تمرین و رفع اشکال
	دوم	دوم	۳	ارزشیابی از فصل سوم
آذر	چهارم	اول	۱	مرور فصل ۱
	دوم	دوم	۲	مرور فصل ۲
دیماه برگزاری امتحانات نوبت اول				
بهمن	اول	اول	۴	انتشار نور، چشمه نور، رفتار اجسام در برابر نور، تشکیل سایه و نیم سایه
	دوم	دوم	۴	محاسبه طول سایه و نیم سایه، قوانین بازتابش نور
بهمن	دوم	اول	۴	آینه های ترکیبی، حرکت و چرخش آینه های تخت، تصویر در آینه تخت
	دوم	دوم	۴	حل تمرین
بهمن	سوم	اول	۴	آینه های گروی، ویژگیهای آینه مقعر، و رسم پرتو

بسمه تعالی

دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی امام رضا (ع) - واحد یک

طرح درس سالانه فیزیک (۱) و آزمایشگاه

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

تنظیم: لیلی صادقی

چگونگی تشکیل تصویر در آینه های مقعر	۴	دوم		
تعمیل رسمی	۴	اول	چهارم	بهمن
ویژگیهای آینه محدب، رسم پرتو، تصویر در آینه محدب	۴	دوم		
محاسبه فواصل و بزرگنمایی	۴	اول	اول	اسفند
حل تمرین ۱	۴	دوم		
حل تمرین ۲	۴	اول	دوم	اسفند
ارزشیابی از فصل ۴	۴	دوم		
مرور و ارزشیابی از فصل ۱ و ۲	۲و ۱	اول	سوم	اسفند
شکست نور، قوانین شکست	۵	دوم		
قوانین شکست، انواع شکست، تیغه متوازی السطوح، عمق ظاهری	۵	اول	چهارم	اسفند
منشور، تار نوری، سراب	۵	دوم		
تعمیلات نروز				فروردین
مرور و یادآوری فصل ۱ تا حل تمرین	۵	اول	سوم	فروردین
ویژگیهای عدسی همگرا، رسم پرتوها، تشکیل تصویر در عدسی همگرا	۵	دوم		
ویژگیهای عدسی واگرا، رسم پرتوها، تشکیل تصویر در عدسی واگرا	۵	اول	چهارم	فروردین
محاسبه فواصل، بزرگنمایی، توان	۵	دوم		
حل تمرین ۱	۵	اول	اول	اردیبهشت
حل تمرین ۲	۵	دوم		
ارزشیابی از فصل ۲	۵	اول	دوم	اردیبهشت
مرور فصل ۱	۱	دوم		
مرور ۲ و ۳	۲ و ۳	اول	سوم	اردیبهشت
مرور فصل ۴	۴	دوم		
ارزشیابی از کل فصل ها		اول	چهارم	اردیبهشت
رفع اشکال نهایی		دوم		
خرداد ماه برگزاری امتحانات پایانی				