

بسمه تعالی

دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی امام رضا علیه السلام – واحد یک

طرح درس سالانه فیزیک (۱) و آزمایشگاه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

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	۱	معرفی انرژی، انرژی شیمیایی و جنبشی
مهر	دوم	اول	۱	انواع انرژیها و قانون پایستگی انرژی
		دوم	۱	انرژی جنبشی، درونی و پتانسیل کشسانی
مهر	سوم	اول	۱	انرژی پتانسیل گرانشی و قانون پایستگی انرژی
		دوم	۱	منابع انرژی و بهینه سازی انرژی
مهر	چهارم	اول	۱	تمارین تکمیلی
		دوم	۱	ارزشیابی فصل ۱ و رفع اشکال
آبان	اول	اول	۲	دما، دماسنج، نقطه جوش و ذوب، تعادل گرمایی
		دوم	۲	گرما، روشهای انتقال گرما، رسانش گرما
آبان	دوم	اول	۲	گرمای ویژه و چل تمرین
		دوم	۲	حل تمرین
آبان	سوم	اول	۲	ارزشیابی از فصل ۲ و ۱
		دوم	۳	بارالکتریکی، جسم رسانا و نارسانا
آبان	چهارم	اول	۳	پایستگی بار الکتریکی، توزیع بار در اجسام رسانا و نپروی بین دو بار و روشهای بار دار کردن اجسام
		دوم	۳	روشهای بار دار کردن اجسام، الکتروسکوپ
آذر	اول	اول	۳	رفع اشکال و ارزیابی
		دوم	۳	اختلاف پتانسیل الکتریکی، مولد، مدار الکتریکی
آذر	دوم	اول	۳	جریان و مقاومت الکتریکی و قانون اهم
		دوم	۳	مصرف انرژی الکتریکی، توان مصرفی
آذر	سوم	اول	۳	حل تمرین و رفع اشکال
		دوم	۳	ارزشیابی از فصل سوم
آذر	چهارم	اول	۱	مرور فصل ۱
		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	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	۴	حل تمرین
بهمن	سوم	اول	۴	تعطیل
		دوم	۴	چگونگی تشکیل تصویر در آینه های مقعر

بسمه تعالی

دبیرستان و مرکز پیش دانشگاهی امام رضا علیه السلام - واحد یک

طرح درس سالانه فیزیک (۱) و آزمایشگاه

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

تنظیم: لیلی صادقی

بهمن	چهارم	اول	۴	آینه های کروی، ویژگیهای آینه مقعر، و رسم پرتو
		دوم	۴	ویژگیهای آینه محدب، رسم پرتو، تصویر در آینه محدب
اسفند	اول	اول	۴	محاسبه فواصل و بزرگنمایی
		دوم	۴	حل تمرین ۱
اسفند	دوم	اول	۴	حل تمرین ۲
		دوم	۴	ارزشیابی از فصل ۴
اسفند	سوم	اول	۲و۱	مرور و ارزشیابی از فصل ۱ و ۲
		دوم	۵	شکست نور، قوانین شکست
اسفند	چهارم	اول	۵	قوانین شکست، انواع شکست، تیغه متوازی السطوح، عمق ظاهری
		دوم	۵	منشور، تار نوری، سراب
فروردین	تعطیلات نوروز			
فروردین	سوم	اول	۵	مرور و یادآوری فصل ۵ حل تمرین
		دوم	۵	ویژگیهای عدسی همگرا، رسم پرتوها، تشکیل تصویر در عدسی همگرا
فروردین	چهارم	اول	۵	ویژگیهای عدسی واگرا، رسم پرتوها، تشکیل تصویر در عدسی واگرا
		دوم	۵	محاسبه فواصل، بزرگنمایی، توان
اردیبهشت	اول	اول	۵	حل تمرین ۱
		دوم	۵	حل تمرین ۲
اردیبهشت	دوم	اول	۵	ارزشیابی از فصل ۵
		دوم	۱	مرور فصل ۱
اردیبهشت	سوم	اول	۳و۲	مرور ۲ و ۳
		دوم	۴	مرور فصل ۴
اردیبهشت	چهارم	اول		ارزشیابی از کل فصل ها
		دوم		رفع اشکال نهایی
خردادماه برگزاری امتحانات پایانی				