

نام درس: فیزیک ۳ و آزمایشگاه		پایه: سوم	رشته: علوم تجربی	سال تحصیلی ۹۵-۹۴	هدف کلی: آموزش و یادگیری الکتریسیته ساکن و جاری	
ماه	هفته	روز و تاریخ جلسه	فصل ها	موضوع و عنوان درس	هدف ویژه درس	فعالیت های دیگر
مهر ماه	۱	جلسه اول	-----	جلسه معارفه با دانش آموزان ، آزمون عملکردی و شفاهی	آشنایی با دانش آموزان- یاد آوری روابط و عنوانهای فیزیکی مطالعه شده در دو سال گذشته	تعیین قرارداد و رعایت نکات انضباطی و شرایط امتحانی و درسی با دانش آموزان و توضیح روش تدریس و روش درس پرسیدن
		جلسه دوم	۱	یادداشت ریاضی از صفحه ۱۰ تا ۱۴ کتاب	یاد آوری مطالب بردارها و عملیات بردارها و تجزیه بردارها	حل تمرینات بردارها و توضیح برداریکه
۲		جلسه سوم	۱	قانون کولن و رابطه آن از صفحه ۲ تا ۶	بررسی نیروی بین بارهای الکتریکی و بدست آوردن رابطه آن با آزمایش	کاربرد قانون کولن در حل مسائل
		جلسه چهارم	۱	حل مسائل قانون کولن تا صفحه ۱۶ کتاب	کاربرد روابط بردارها برای حل مسائل قانون کولن	بررسی مثالهای کتاب ، گرفتن امتحان ۵ نمره ای و حل مسائل آن
۳		جلسه پنجم	۱	میدان الکتریکی و تعریف کمی آن و بررسی روابط آن از صفحه ۱۶ تا ۱۹ کتاب	مفهوم بنیادی میدان و میدان الکتریکی و تعریف کمی میدان و تفاوت این تعریفها در روابط آن	حل تمرینات و مسائل مختلف از ساده به سخت و پرسش شفاهی کلاسی
		جلسه ششم	۱	تجسم میدان الکتریکی و نیروی وارد بر بار در میدان از صفحه ۱۹ تا ۲۴ کتاب	کاربرد روابط بردارها برای حل میدان مسائل میدان الکتریکی	بررسی تمرینات متفاوت، بررسی مثالهای کتاب ، گرفتن امتحان ۵ نمره ای و حل مسائل آن

نام درس: فیزیک ۳ و آزمایشگاه		پایه: سوم	رشته: علوم تجربی	سال تحصیلی ۹۵-۹۴	هدف کلی: آموزش و یادگیری الکتروسیسته ساکن و جاری	
ماه	هفته	روز و تاریخ جلسه	فصل ها	موضوع و عنوان درس	هدف ویژه درس	فعالیت‌های دیگر
مهر ماه	۴	جلسه هفتم	۱	توزیع بار الکتریکی در یک جسم، چگالی سطحی بار الکتریکی از صفحه ۲۵ تا ۳۰ کتاب	بار الکتریکی در کدام قسمت جسم می‌نشیند (در اجسام رسانا و نارسانا)، تراکم بار در کدام نقاط جسم بیشتر است.	مسائل متفاوت در این قسمت حل می‌شود. مولد و اندوگراف را به کلاس برده و باردار شدن اجسام را به دانش آموزان نشان می‌دهیم.
		جلسه هشتم	۱	امتحان از ۳۰ صفحه کتاب، بررسی انرژی پتانسیل صفحه ۳۱ کتاب	دانش آموز مطلب نیرو میدان را درک و تفاوت آنها را دریابد و در حل مسائل به تفکیک نیرو و میدان پردازد. انرژی پتانسیلهای مختلف را متوجه شود.	حل مسائل که در امتحان داده شده.
آبان ماه	۱	جلسه نهم	۱	اختلاف پتانسیل الکتریکی از صفحه ۳۱ تا ۳۴ کتاب	درک مفهوم اختلافان پتانسیل با توجه به میدان الکتریکی یکنواخت و حرکت بار در آن.	بررسی مسائل اختلاف پتانسیل و مثالهای صفحه ۳۱ و ۳۲ کتاب
		جلسه دهم	۱	آزمایشگاه	بررسی تمام آزمایشات فصل ۱	دانش آموزان در دو گروه به آزمایشگاه رفته و آزمایشات را انجام می‌دهند. وطریقه گزارش نوشتن نیز توضیح داده می‌شود.

نام درس: فیزیک ۳ و آزمایشگاه		پایه: سوم	رشته: علوم تجربی	سال تحصیلی ۹۵-۹۴	هدف کلی: آموزش و یادگیری الکتروسیسته ساکن و جاری	
ماه	هفته	روز و تاریخ جلسه	فصل ها	موضوع و عنوان درس	هدف ویژه درس	فعالیت‌های دیگر
آبان ماه	۲	جلسه یازدهم	۱	خازن- ظرفیت عوامل مؤثر بر ظرفیت خازن از صفحه ۳۵ تا ۳۹ کتاب	شناخت ساختمان خازن و طرز کار آن و موارد استفاده آن و بررسی رابطه ظرفیت خازن و عوامل مؤثر ساختمانی بر روی ظرفیت خازن	بررسی ثابت دی الکتریک جدول صفحه ۳۹ کتاب و حل مسائل
		جلسه دوازدهم	۱	فروشکست خازن- بررسی میکروسکوپ نقش دی الکتریک انرژی خازن از صفحه ۴۰ تا ۴۲ کتاب	چگونه خازن می سوزد، چگونه می توان ظرفیت خازن را افزایش داد.	حل مسائل خازن
	۳	جلسه سیزدهم	۱	به هم بستن خازن‌ها از صفحه ۴۳ تا ۴۸ کتاب	بستن مدارهای متوالی و موازی خازن‌ها و بدست آوردن ظرفیت خازن معادل و بررسی اینکه در کدام حالت بار ثابت و در کدام حالت اختلاف پتانسیل ثابت می ماند.	مثالهای متفاوت در خازنهای موازی و متوالی گرفتن امتحان ۵ نمره ای و حل مسائل آن
		جلسه چهاردهم	۱	بررسی تمرینات آخر فصل از صفحه ۴۹ تا ۵۱ کتاب	یاد آوری مطالب گذشته	
	۴	جلسه پانزدهم	۱	امتحان از فصل ۱	بررسی یادگیری دانش آموزان و فهمیدن ایرادها و توضیح آن	حل مسائل امتحانی