

طرح درس سالانه فیزیک دوم تجربی و ریاضی تهیه کننده: حبیب محمدی

ماه	هفته	جلسه	عناوین و رئوس مطالب	
مهرماه	اول	اول	ارزشیابی تشخیصی و یادآوری از مطالب سال قبل، تاریخچه - ارکان - کاربرد فیزیک	
		دوم	اندازه گیری - یکاها - اصلی و فرعی	
	دوم	اول	نماد گذاری علمی - پیشوند های دستگاه SI - تبدیل واحدها	
		دوم	وسیله و روش اندازه گیری - دقت اندازه گیری - آزمایشگاه (آزمون تک سئوالی)	
	سوم	اول	کمیت فیزیکی	
		دوم	جمع برداری (روش مثلث - چند ضلعی - متوازی الاضلاع)	
	چهارم	اول	تفاضل بردارها - تجزیه بردار (آزمون تک سئوالی)	
		دوم	ضرب عدد در بردار - حل تمرینات فصل اول	
آبان ماه	اول	اول	آزمون فصل اول	
		دوم	حرکت شناسی - بردار مکان - جابجایی	
	دوم	اول	حرکت برخط راست - نمودار مکان - زمان	
		دوم	سرعت متوسط - بررسی سرعت متوسط به کمک نمودار مکان - زمان	
	سوم	اول	سرعت لحظه ای - بررسی سرعت لحظه ای به کمک نمودار مکان - زمان	
		دوم	حرکت یکنواخت بر خط راست (آزمون تک سئوالی)	
	چهارم	اول	حرکت با شتاب ثابت - شتاب متوسط و لحظه ای	
		دوم	بررسی شتاب متوسط و لحظه ای به کمک نمودار سرعت زمان (آزمون تک سئوالی)	
	آذر ماه	اول	اول	بررسی نمودار های مکان - زمان ، سرعت زمان و شتاب - زمان حرکت شتابدار ثابت
			دوم	حل تمرینات فصل دوم
		دوم	اول	آزمون فصل دوم
			دوم	نیرو و ویژگیهای آن - قانون اول نیوتن
سوم		اول	قانون دوم و سوم نیوتن	
		دوم	معرفی نیروها - نیروی وزن - نیروی گرانش (آزمون تک سئوالی)	
چهارم		اول	نیروی عمودی تکیه گاه - نیروی اصطکاک ایستایی	
		دوم	نیروی اصطکاک جنبشی - نیروی کشسانی فنر (آزمون تک سئوالی)	
دی ماه	اول	اول	استفاده از قوانین نیوتن در حرکت	
		دوم	تمرینات فصل دوم	
	دوم	اول	امتحانات دی ماه	
		دوم	امتحانات دی ماه	
	سوم	اول	امتحانات دی ماه	
		دوم	امتحانات دی ماه	
	چهارم	اول	امتحانات دی ماه	
		دوم	امتحانات دی ماه	
	بهمن ماه	اول	اول	بررسی برگ های آزمون دی ماه و تحلیل نتایج
			دوم	مفهوم کار

رابطه کار و انرژی جنبشی	اول	دوم	
رابطه کار و انرژی پتانسیل (آزمون تک سئوالی)	دوم		
پایستگی انرژی مکانیکی	اول	سوم	
توان - حل مسائل فصل چهارم (آزمون تک سئوالی)	دوم		
آزمون فصل چهارم	اول	چهارم	
حالت های ماده - چگالی	دوم		
نیروی های بین مولکولی - کشش سطحی - موینگی	اول	اول	اسفند ماه
فشار در شاره ها - محاسبه فشار در مایع ها	دوم		
آزمایش توریچلی - حل مسائل تکمیلی فشار مایعات (آزمون تک سئوالی)	اول	دوم	
فشار پیمانه ای - فشار در گازها	دوم		
بالابر هیدور لیکی - اصل اسکال (آزمون تک سئوالی)	اول	سوم	
مسائل فصل پنجم	دوم		
آزمون فصل پنجم	اول	چهارم	
تعطیلی مدارس	دوم		
دما و انرژی درونی و گرما - دماسنجی	اول	سوم	
گرما و تعادل گرمایی و حل مسائل مربوطه	دوم		
حل مسائل تعادل - گرماسنج و گرماسنجی (آزمون تک سئوالی)	اول	چهارم	فروردین ماه
حالت های ماده (ذوب - انجماد - میعان - تبخیر و ...)	دوم		
حل مسائل تکمیلی حالت های ماده	اول	اول	
انبساط گرمایی ( طولی - سطحی - حجمی ) (آزمون تک سئوالی)	دوم		
انبساط مایعات - انبساط غیر عادی آب - انتقال گرما	اول	دوم	اردیبهشت ماه
قانون گازها (آزمون تک سئوالی)	دوم		
تمرینات فصل ششم	اول	سوم	
آزمون فصل ششم	دوم		