

طرح درس "فیزیک پایه ۱" (Physics 1)

تعداد ۳ واحد، ۴۸ ساعت، نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

mekanik klasik

ردیف	عنوان مطلب	هر ۷ روز	ملاحظات
۱	معرفی درس، منابع و مقدمه	هفته اول-جلسه ۱	
۲	اندازه گیری، کمبتهای فیزیکی، دستگاههای اندازه گیری	هفته اول-جلسه ۲	
۳	تبدیل واحداها، تحلیل ابعادی	هفته دوم-جلسه ۱	
۴	مروزی بر بردارها ، جمع بردارها، ضرب بردارها	هفته دوم-جلسه ۲	
۵	حرکت در یک بعد، نمودارهای مکان-زمان، سرعت-زمان، شتاب-زمان	هفته سوم-جلسه ۱	
۶	حرکت در یک بعد، معادلات حرکت	هفته سوم-جلسه ۲	
۷	نیرو و قوانین نیوتون	هفته چهارم-جلسه ۱	
۸	حل مسائل فصل ۱ و ۲	هفته چهارم-جلسه ۲	
۹	حل مثال و مسائل فصل سوم	هفته پنجم-جلسه ۱	
۱۰	حرکت پرتایی، حل مثال	هفته پنجم-جلسه ۲	Activate Go to Sett
۱۱	حرکت دایره‌ای ، حل مثال	هفته ششم-جلسه ۱	
۱۲	حل مثال و مسائل فصل چهارم	هفته ششم-جلسه ۲	
۱۳	کاربردهای قوانین نیوتون	هفته هفتم-جلسه ۱	
۱۴	حرکت نسبی	هفته هفتم-جلسه ۲	
۱۵	حل مثال و مسائل فصل پنجم	هفته هشتم-جلسه ۱	
۱۶	تکانه، برخورد، پایستگی تکانه	هفته هشتم-جلسه ۲	
۱۷	مسائل فصل ششم	هفته نهم-جلسه ۱	
۱۸	دستگاه ذرات ، مرکز جرم اجسام گستته	هفته نهم-جلسه ۲	
۱۹	دستگاه ذرات ، مرکز جرم اجسام پیوسته	هفته دهم-جلسه ۱	
۲۰	مسائل فصل هفتم	هفته دهم-جلسه ۲	
۲۱	برگزاری امتحان میان ترم	هفته یازدهم-جلسه ۱	
۲۲	سینماتیک دورانی	هفته یازدهم-جلسه ۲	
۲۳	دینامیک دورانی ۱	هفته دوازدهم-جلسه ۱	
۲۴	دینامیک دورانی ۲	هفته دوازدهم-جلسه ۲	
۲۵	حل مسائل فصل هفتم و هشتم	هفته سیزدهم-جلسه ۱	Activate Go to Sett

کوشید	انرژی ۱: کار و انرژی جنبشی	هفته سیزدهم-جلسه ۲	۲۶
	انرژی ۲: انرژی پتانسیل	هفته چهاردهم-جلسه ۱	۲۷
پرسش و پاسخ	حل مسائل فصل ۱۱ و ۱۲	هفته چهاردهم-جلسه ۲	۲۸
	پایستگی انرژی	هفته پانزدهم-جلسه ۱	۲۹
	حل مسائل فصل ۱۳	هفته پانزدهم-جلسه ۲	۳۰
	گرانش	هفته شانزدهم-جلسه ۱	۳۱
پرسش و پاسخ	حل مسائل	هفته شانزدهم-جلسه ۲	۳۲