

فیزیک پیش‌دانشگاهی تجربی و ریاضی

شماره صفحه

فصل اول - حرکت‌شناسی	
۶	مجموعه‌ی ۱/ مفاهیم حرکت، حرکت یکنواخت، معادلات و مسائل حرکت با شتاب ثابت
۷	مجموعه‌ی ۲/ بررسی کمی و کیفی نمودارهای حرکت
۸	مجموعه‌ی ۳/ پرتاب در راستای قائم
۱۰	مجموعه‌ی ۴/ حرکت در صفحه
فصل دوم - دینامیک	
۱۱	مجموعه‌ی ۵/ مفاهیم قانون‌های نیوتون، معرفی نیروها، کاربرد قانون‌های نیوتون در راستای افقی
۱۲	مجموعه‌ی ۶/ تعادل اجسام، سطح شیب‌دار
۱۳	مجموعه‌ی ۷/ کاربرد قانون‌های نیوتون در راستای قائم، لغزش دو جسم روی هم و تکانه
۱۴	مجموعه‌ی ۸/ حرکت دایره‌ای
فصل سوم - حرکت نوسانی	
۱۶	مجموعه‌ی ۹/ معادله حرکت، سرعت و شتاب نوسانگر
۱۷	مجموعه‌ی ۱۰/ نیرو و انرژی نوسانگر و آونگ ساده
فصل چهارم - موج‌های مکانیکی	
۱۹	مجموعه‌ی ۱۱/ مفهوم موج مکانیکی، سرعت انتشار، طول موج و نقطه‌های هم‌فاز و در فاز متقابل، تابع موج
۲۰	مجموعه‌ی ۱۲/ نقش موج و انتشار موج در دو و سه بعد
فصل پنجم - صوت	
۲۲	مجموعه‌ی ۱۳/ موج صوتی، سرعت انتشار صوت، لوله‌های صوتی
۲۳	مجموعه‌ی ۱۴/ مقایسه‌ی لوله‌های صوتی، شدت و تراز شدت صوت
فصل ششم - موج‌های الکترومغناطیسی	
۲۴	مجموعه‌ی ۱۵/ تولید، انتشار و طیف‌های موج‌های الکترومغناطیسی
۲۵	مجموعه‌ی ۱۶/ آزمایش ینگ
فصل هفتم - فیزیک اتمی و لیزر	
۲۶	مجموعه‌ی ۱۷/ نظریه‌ی کوانتومی، فوتون و پدیده‌ی فوتوالکتریک
۲۷	مجموعه‌ی ۱۸/ طیف اتمی، الگوهای اتمی و آشنایی با لیزر
فصل هشتم - ساختار هسته‌ی اتم	
۲۸	مجموعه‌ی ۱۹/ آشنایی با ساختار هسته
ویژه‌ی داوطلبان رشته‌ی ریاضی	
۲۹	مجموعه‌ی ۲۰/ حرکت‌شناسی/ پرتابه
۳۰	مجموعه‌ی ۲۱/ صوت/ اثر دوپلر
۳۱	مجموعه‌ی ۲۲/ آشنایی با فیزیک حالت جامد
۳۳	پاسخ تشریحی