

فصل چهارم - موج‌های مکانیکی

صفحه پاسف ۲۹۱	
۱۱۸	مفهوم موج مکانیکی و سرعت انتشار آن در محیط
۱۲۱	طول موج، نقطه‌های هم‌فاز و در فاز مخالف
۱۲۴	تابع موج
۱۲۸	نقش موج
۱۳۴	انتشار موج در دو و سه بعد

فصل پنجم - صوت

صفحه پاسف ۳۰۶	
۱۴۰	موج صوتی، سرعت انتشار صوت
۱۴۱	لوله‌ی صوتی یک انتها بسته
۱۴۴	لوله‌ی صوتی دو انتها باز
۱۴۴	بررسی و مقایسه لوله‌های صوتی دو انتها باز و یک انتها بسته
۱۴۸	شدت صوت و تراز شدت صوت
۱۵۳	اثر دوپلر

فصل ششم - موج‌های الکترومغناطیسی

صفحه پاسف ۳۱۸	
۱۵۸	تولید و انتشار موج‌های الکترومغناطیسی
۱۶۲	طیف موج‌های الکترومغناطیسی
۱۶۵	آزمایش ینگ

فصل هفتم - فیزیک اتمی و لیزر

صفحه پاسف ۳۲۵	
۱۷۳	نظریه کوانتومی (تابش گرمایی)
۱۷۵	فوتون و پدیده‌ی فوتوالکتریک
۱۷۷	کمیت کوانتومی و نظریه پلانک
۱۸۲	طیف اتمی
۱۸۵	الگوهای اتمی و آشنایی با لیزر

فصل هشتم - فیزیک حالت جامد و ساختار هسته

صفحه پاسف ۳۳۴	
۱۹۰	تقسیم‌بندی مواد از لحاظ رسانایی
۱۹۵	نیمرساناهای غیرذاتی و دیود
۲۰۳	ساختار هسته‌ی اتم
۲۰۷	پرتوزایی
۲۱۰	نیمه‌عمر و انرژی هسته‌ای
۳۴۷	سراسری ۹۴

فصل اول - حرکت شناسی در دو بعد

صفحه پاسف ۲۱۵	
۱۰	بردار مکان، جابه‌جایی و سرعت و شتاب متوسط و لحظه‌ای
۱۰	حرکت یکنواخت بر روی خط راست
۱۴	حرکت با شتاب ثابت
۲۵	پرتاب در راستای قائم به طرف پایین
۳۰	پرتاب یک جسم در راستای قائم به طرف بالا
۳۴	پرتاب دو جسم در راستای قائم
۳۶	بررسی حرکت در صفحه در حالت کلی
۴۲	معرفی حرکت پرتابی
۴۴	پرتاب تحت زاویه‌ی α از سطح زمین
۴۸	پرتاب افقی از ارتفاع h

فصل دوم - دینامیک

صفحه پاسف ۲۴۷	
۵۳	قانون‌های نیوتون و معرفی نیروها
۵۳	معرفی نیروها
۵۶	کاربرد قانون‌های نیوتون در راستای افقی برای یک جسم
۶۰	کاربرد قانون‌های نیوتون در راستای افقی برای چند جسم
۶۲	تعادل اجسام
۶۵	سطح شیب‌دار برای جسم تنها
۶۹	سطح شیب‌دار برای جسم تحت اثر نیروی F
۷۱	کاربرد قانون‌های نیوتون در راستای قائم
۷۵	کاربرد قانون‌های نیوتون در سطوح ترکیبی
۷۷	لغزش دو جسم بر روی یکدیگر
۷۹	تکانه (اندازه حرکت)
۸۳	حرکت شناسی در حرکت دایره‌ای
۸۵	دینامیک حرکت دایره‌ای یکنواخت
۸۵	کاربرد حرکت دایره‌ای در صفحه‌ی افقی
۸۹	کاربرد حرکت دایره‌ای در صفحه‌ی قائم
۹۲	حرکت ماهواره

فصل سوم - حرکت نوسانی

صفحه پاسف ۲۷۶	
۹۵	تعریف و ویژگی‌های حرکت هماهنگ ساده
۹۵	معادله‌ی حرکت نوسانی
۱۰۰	نوسان جرم و فنر
۱۰۱	سرعت نوسانگر
۱۰۴	شتاب نوسانگر
۱۰۴	نیروی نوسانگر
۱۰۸	انرژی نوسانگر
۱۱۲	نمودارهای انرژی نوسانگر
۱۱۴	آونگ ساده و تشدید