

بسم
الله
الغني
الرم

کارآموز فیزیک ۲

(پایه دوازدهم)

« ریاضی و فیزیک »

مؤلف:

مجتبی درجانی



سرشناسه	درجانی، مجتبی، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	کارآموز فیزیک ۳ (پایه دوازدهم) ریاضی و فیزیک / مولف مجتبی درجانی.
مشخصات نشر	تهران، انتشارات سرعت، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۲۴۳ ص. ۲۹×۲۲ س. م.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۷۶۲۸-۰۰-۱
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
شماره کتابشناسی ه‌ا	۷۲۷۱۰۷۹

عنوان کتاب: کارآموز فیزیک ۳ (دوازدهم) رشته ریاضی	ناشر: انتشارات سرعت
مدیر مسئول: مجتبی درجانی	بیتوگرافی و چاپ: شریف
مؤلف: مجتبی درجانی	مطبع: ...
گرافیکست و صفحه‌آرا: مهرداد مهرجو	شمارگان: ...
ناظر بر چاپ: مسعود مهرجو	نوبت چاپ: اوا ...
	قیمت: ۷۵۰۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - خیابان شهید لبافی نژاد - پلاک ۲۱۸ - انتشارات سرعت

☎ تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۱۰۳۶

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب برای انتشارات سرعت محفوظ است

« کتاب کارآموز فیزیک » با آموزش مفهومی تمام مطالب کتاب‌های درسی تحت عنوان درس‌نامه‌های منظم و مفید برای تکمیل فرآیند آموزش با تکرار تمرین و تست نقش ارزنده‌ای در تثبیت آموخته‌های دانش‌آموزان داشته است.

وقتی تمرین‌ها و تست‌ها در یک قالب استاندارد و بر مبنای کتاب درسی با یک طرح درس مناسب انتخاب شده باشد، امیدی مضاعف در جهت نتیجه‌گیری از محصول تولید شده ایجاد می‌کند.

« انتشارات سرعت » بدلیل اهمیت جایگاه « آموزش » و « تکرار و تمرین » کتابی با عنوان « کارآموز فیزیک » برای پایه دوازدهم، چاپ نموده است که مجموعه‌ی مطالب ارائه شده در آن نظیر « درس‌نامه‌های منظم و مفید »، « سوالات و مسائل استاندارد به تعداد قابل توجه »، « تست‌های شبیه‌سازی شده مطابق با آزمون‌های آزمایشی و کنکور » کمک قابل توجهی به دانش‌آموزان خواهد کرد.

امید است این کتاب بتواند در جهت ساده کردن و سرعت بخشیدن به آموزش این درس توسط دبیر محترم گامی کوچک برداشته باشد.

در پایان بر خود لازم می‌دانم از تمام دوستان و همکاران که در بنیاد و پیشبرد این اهداف آموزشی مرا یاری می‌کنند، نهایت سپاس را داشته باشم.

مجتبی درجانی

مدیر مسئول انتشارات سرعت

فهرست

	❖ فصل اول : حرکت بر خط راست		❖ فصل چهارم: برهم کنش های موج
۱-۱ شناخت حرکت	۷-۲۲	۱-۴ بازتاب موج	۱۵۲-۱۶۰
۲-۱ حرکت با سرعت ثابت	۲۲-۲۸	۲-۴ شکست موج	۱۶۰-۱۷۳
۳-۱ حرکت با شتاب ثابت	۲۹-۳۸	۳-۴ پراش موج	۱۷۳-۱۷۷
۴-۱ سقوط آزاد	۳۹-۴۳	۴-۴ تداخل امواج	۱۷۷-۱۹۴
❖ فصل دوم : دینامیک و حرکت دایره ای		❖ فصل پنجم: آشنایی با فیزیک اتمی	
۱-۲ قوانین حرکت نیوتن	۴۵-۵۲	۱-۵ اثر فوتوالکتریک و فوتون	۱۹۶-۲۰۵
۲-۲ معرفی برخی از نیروهای خاص	۵۲-۷۶	۲-۵ طیف خطی	۲۰۵-۲۰۹
۳-۲ تکانه و قانون دوم نیوتن	۷۷-۸۳	۳-۵ مدل اتمی رادرفورد	۲۰۹-۲۱۹
۴-۲ حرکت دایره ای یکنواخت	۱۳-۲۴	۴-۵ لیزر	۲۱۹-۲۲۲
❖ فصل سوم: نوسان و موج		❖ فصل ششم: آشنایی با فیزیک هسته ای	
۱-۳ نوسان دوره ای	۹۶-۹۹	۱-۶ ساختار هسته	۲۲۴-۲۳۰
۲-۳ حرکت هماهنگ ساده	۹۹-۱۱۵	۲-۶ پرتو زایی طبیعی و نیمه عمر	۲۳۰-۲۳۸
۳-۳ انرژی در حرکت هماهنگ ساده	۱۱۵-۱۱۹	۳-۶ شکافت هسته ای	۲۳۸-۲۴۱
۴-۳ تشدید	۱۱۹-۱۲۰	۴-۶ گداخت و هم جوشی هسته ای	۲۴۱-۲۴۳
۵-۳ موج و انواع آن	۱۲۱-۱۲۳		
۶-۳ مشخصه های موج	۱۲۳-۱۵۰		