

فیزیک

ویژه آزمون‌های کاردانی به کارشناسی ناپیوسته
فنی و مهندسی، پایه پزشکی، دانشگاه سراسری و آزاد، علمی و کاربردی

شامل: مفاهیم آموزشی

• مکانیک

• حرارت

• نور

• حرکت نوسانی

مفاهیم آموزشی، تست‌های طبقه‌بندی شده: نکات کلیدی و پاسخ تشریحی تست‌های آزمون

کارشناسی ناپیوسته رشته‌های:

عمران، معماری، معدن، نقشه‌کشی، کنترل و ابزار دقیق، علوم و صنایع غذایی، علوم تجربی و

...

مؤلفین:

امیر هوشنگ رمضانی - امیر حسین ساری

«اعضاء هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران سماء، علوم و تحقیقات تهران»

محمدرضا درودیان

«عضو هیئت علمی مرکز آموزش عالی شماره ۲ تهران (شهید شمس‌پور تهران)»

رمضانی، امیر هوشنگ، ۱۳۵۱ -
فیزیک ویژه آزمونها، کاردانی به کارشناسی ناپیوسته فنی و
مهندسی، پایه پزشکی ... / مولفین امیر هوشنگ رمضانی، امیر حسین
ساری، محمدرضا درودیان. - تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۵.
۴۸۴ ص: مصور، نمودار.

ISBN 964-490-077-4: ۵۴۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
عنوان دیگر: "ویژه کاردانی به کارشناسی ناپیوسته".
۱. دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها. ۲. فیزیک --
کتابهای درسی -- راهنمای آموزشی (عالی). ۳. فیزیک -- آزمونها و
تمرینها (عالی). الف. ساری، امیر حسین، ۱۳۵۳ - ب. درودیان، محمدرضا،
۱۳۲۴ - ج. عنوان. د. عنوان: فیزیک "ویژه کاردانی به کارشناسی ناپیوسته".

۳۷۸ / ۱۶۶۴

LB ۲۲۵۳ / ۷۷۹۴

کتابخانه ملی ایران

۸۵-۳۴۰۵ م

نام کتاب: فیزیک «ویژه کاردانی به کارشناسی ناپیوسته»
مؤلفین: امیر هوشنگ رمضانی - امیر حسین ساری - محمدرضا درودیان
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
حروفچینی: سیما ابویی
لیتوگرافی: سعید
چاپخانه: مهر
سال نشر: ۱۳۸۵
نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
قیمت: ۵۴۰۰۰ ریال

ISBN: 964-490-077-4

شابک: ۹۶۴-۴۹۰-۰۷۷-۴

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد

تلفن مرکز پخش: ۱۵ ~ ۵۳۱۲ ۶۶۹۰

فروشگاه فجر تهران: م انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، پ ۱۴۶۲

تلفن: ۴۹۸۳ ۶۶۴۰

تلفکس: ۵۳۱۶ ۶۶۹۰-۲۱۰

E-mail: info@Gostaresht-op.com

WWW.Gostaresht-op.com

مقدمه مؤلفین:

بنام ایزد یکتا

تقدیم به انسان‌هایی که به فردا می‌اندیشند.

این کتاب، شامل مباحث درسی فیزیک عمومی در چهار عنوان فیزیک مکانیک حرارت و نور و حرکت نوسانی می‌باشد که می‌تواند مورد استفاده اکثر دانشجویان در مقطع کاردانی و آزمون کاردانی به کارشناسی در کلیه رشته‌ها قرار گیرد. با توجه به اینکه مطالعه مراجع فیزیک دانشگاهی در مقطع کاردانی پیچیده و مشکل است لذا این کتاب شامل خلاصه مفاهیم و به دنبال آن مثال‌های ساده می‌باشد. در کتاب جهت فهم بیشتر مطالب و مفاهیم در پایان هر فصل تست‌های طبقه‌بندی شده گنجانده شده است که دانشجو می‌تواند مطالب درسی خود را جهت یادگیری بیشتر مورد آزمون قرار دهد. گرچه تلاش شده است که در حد دانش و تجربه کتاب بدون اشکال ارائه گردد ولی راهنمایی‌های ارزنده‌ی اساتید و دانشجویان می‌تواند در ارتقای کیفی کتاب در چاپ‌های بعدی مؤثر باشد. هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود را به آدرس الکترونیکی ramezani_a_h@yahoo.com ارسال فرمایید. در پایان از همه‌ی عزیزانی که در مراحل مختلف تهیه، تدوین، چاپ کتاب همراه اینجانب بوده‌اند از جمله جناب آقای دکتر نیکوکار مدیر محترم انتشارات گسترش علوم پایه، جناب آقای یرهام و سرکار خانم سیما ابویی که زحمت حروفچینی و صفحه‌آرایی را به عهده داشته‌اند سپاسگذاری می‌کنم و همچنین از زحمات بی‌دریغ سرکار خانم مهندس لیلا کاظمی که در ویراستاری و تدوین کتاب زحمت فراوان کشیده‌اند تشکر می‌نمایم.

امیر هوشنگ رمضانی

«دبیرتمان فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران سماء»

امیر حسین ساری

«دبیرتمان فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران»

محمد رضا درودیان

«عضو هیئت علمی مرکز آموزش علمی شماره ۲ تهران (شهید شمسی‌پور)»

«فهرست مطالب»

فصل اول: مکانیک

۱-۱: مفاهیم آموزشی	۷
۲-۱: تست های طبقه بندی شده	۵۷
۳-۱: پاسخ تست های طبقه بندی شده	۶۶
۴-۱: تست های آزمون های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی	۸۱
۵-۱: پاسخ تست های آزمون های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی	۱۱۶

فصل دوم: حرارت

۱-۲: مفاهیم آموزشی	۱۶۳
۲-۲: تست های طبقه بندی شده	۲۱۳
۳-۲: پاسخ تست های طبقه بندی شده	۲۳۰
۴-۲: تست های آزمون های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی	۲۴۹
۵-۲: پاسخ تست های آزمون های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی	۲۶۱

فصل سوم: نور

۱-۳: مفاهیم آموزشی	۲۶۹
۲-۳: تست های طبقه بندی شده	۳۰۳
۳-۳: پاسخ تست های طبقه بندی شده	۳۳۱
۴-۳: تست های آزمون های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی	۳۵۵
۵-۳: پاسخ تست های آزمون های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی	۳۶۷

فصل چهارم: حرکت نوسانی

۳۸۱	۱-۴: مفاهیم آموزشی
۴۱۹	۲-۴: تست‌های طبقه‌بندی شده
۴۳۴	۳-۴: پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده
۴۴۹	۴-۴: تست‌های آزمون‌های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی
۴۶۵	۵-۴: پاسخ تست‌های آزمون‌های سراسری - آزاد - علمی و کاربردی