



فیزیک جامع کنکور

« رشته ریاضی و تجربی »

« از سری کتاب‌های ده استاد »

تألیف:

کاوه کاتوزی

مجتبی شاه ملکی

بهزاد ایوبی پور

پرویز سهیلی

الهام کشتکار

از سری کتاب‌های ده استاد

کاتوزی، کاوه، ۱۳۳۱ -

فیزیک جامع کنکور / تالیف کاوه کاتوزی و دیگران. - تهران: ایران سنجش، ۵۴۰ ص. جدول - نمودار. - (... سری کتاب‌های ده استاد)

ISBN: 978-964-8286-67-0 : ۱۱۳۰۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

رده بندی کنگره: ۱۳۸۹ ۱۲۱۸۶۶/ف۹۴۱۲۳۵۳ LB رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

۱. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. ۲. فیزیک - آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۳. فیزیک - پرسشها و پاسخها (متوسطه). الف. کاتوزی، کاوه، ۱۳۳۱. - ب. عنوان.

کتابشناسی ملی ۲۱۳۶۳۹۳



نام کتاب:	فیزیک جامع کنکور
تألیف:	کاوه کاتوزی، مجتبی شاه‌ملکی، بهزاد ایوبی پور، پرویز سهیلی، الهام کشتکار
سرپرست تولید و ویراستاری:	علی معصومی
ناشر:	ایران سنجش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ چاپ:	پاییز ۱۳۸۹
شمارگان:	۱۱۱۱
لیتوگرافی:	طراوت
چاپ:	گنج حروف
طراح جلد:	سیاوش نورین
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۸۲۸۶-۶۷-۰
قیمت:	۱۱۳۰۰۰ ریال
حق چاپ برای مؤسسه ایران سنجش محفوظ است.	

دفتر مرکزی:

۶۶۷۰۹۱۲۲

تلفن: ۲۲۰۷۰۲۰۷

تهران، خیابان انقلاب، بعد از میدان فردوسی، پلاک ۷۱۲



مقدمه مؤلفین

مجموعه‌ای که پیش رو دارید، کامل‌ترین و جامع‌ترین منبع پرسش‌های فیزیک برای دانش‌آموزان دبیرستان و داوطلبان کنکور دانشگاه می‌باشد. این کتاب مجموعه‌ای کامل از سؤالات آزمون‌های سراسری، دانشگاه آزاد، آزمایشی سازمان سنجش، آزمون‌های گزینه ۲ و پرسش‌های تألیفی با پاسخنامه کلیدی است که حجم و تعداد زیاد این سؤالات با کیفیت مطلوب (حدود ۵۰۰۰ تست)، دانش‌پژوه را از هر مجموعه‌ی تستی دیگری بی‌نیاز می‌سازد. به علاوه، جهت جلوگیری از اتلاف وقت، از آوردن پرسش‌های تکراری اجتناب شده و در کنار آن تلاش شده است که خواسته‌ها و نیازهای معلمان نیز برای هدایت و اجرای مطلوب برنامه‌های آموزشی برآورده شود، بدین منظور سؤالات به صورت موضوع‌بندی تفکیک گشته است و سعی شده چیدمان آن روند آموزشی یعنی از ساده به دشوار داشته باشد.

توجه شود که در این کتاب فصل ترمودینامیک مختص رشته‌ی ریاضی- فیزیک می‌باشد و همچنین فصل مغناطیس و القای الکترومغناطیس در حد کتاب فیزیک «۳» رشته‌ی ریاضی- فیزیک است و مباحث اختصاصی این رشته برای دانش‌آموزان رشته‌ی تجربی توصیه نمی‌شود.

فصل پایانی تحت عنوان «پرسش‌های تازه» خلاصه‌ای از کل کتاب است که پرسش‌های کنکورهای سراسری سال ۸۸ و ۸۹ در آن گردآوری شده است. بهترین روش استفاده از این فصل این است که فصل‌های قبلی را کار کنید و نکات و فرمول‌ها را بیاموزید، سپس آن را به عنوان مرور کلی از این کتاب و ارزیابی نسبی از فعالیت انجام شده تمرین کنید.

در خاتمه با آرزوی موفقیت برای شما، مشتاقانه منتظر نظرات، انتقادات و پیشنهادات شما عزیزان در مورد این کتاب هستیم.

انتشارات ایران سنجش

پاییز ۱۳۸۹

عنوان	صفحه
فصل اول: نور	۱
فصل دوم: بردار	۴۰
فصل سوم: کار و انرژی	۴۸
فصل چهارم: ویژگی‌های ماده	۸۰
فصل پنجم: گرما و قانون گازها	۱۰۶
فصل ششم: ترمودینامیک (مختص رشته‌ی ریاضی - فیزیک)	۱۳۷
فصل هفتم: الکتریسیته ساکن	۱۶۳
فصل هشتم: خازن	۱۸۸
فصل نهم: مدارهای الکتریکی	۲۱۳
فصل دهم: مغناطیس و الکترومغناطیس	۲۵۷
فصل یازدهم: حرکت شناسی	۲۸۶
فصل دوازدهم: دینامیک	۳۲۹
فصل سیزدهم: حرکت نوسانی	۳۸۹
فصل چهاردهم: موج‌های مکانیکی	۴۱۷
فصل پانزدهم: صوت	۴۴۰
فصل شانزدهم: امواج الکترومغناطیسی	۴۵۹
فصل هفدهم: آشنایی با فیزیک اتمی	۴۶۸
فصل هجدهم: آشنایی با فیزیک حالت جامد و ساختار هسته	۴۸۱
فصل بیانی: پرسش‌های تازه	۴۹۳
پاسخ‌نامه کلیدی	۵۱۱