



بانک سوالات ۴ گزینه‌ای

فیزیک سال چهارم

♦ سوالات میکرو طبقه بندی شده

♦ پاسخ نامه تشریحی متفاوت

نویسندگان: مهندس سعید سهیلی

دکتر رامین صفیان

سروش‌نامه: سهیلی، سعید

شناسه افزودن: صفیان، رامین

عنوان: بانک سؤالات ۴ گزینه ای فیزیک سال چهارم

مشخصات ناشر: انتشارات آتما (سیب ترش)

مشخصات ظاهری: صفحه رحلی تعداد صفحه: ۱۹۴

شابک: ۵-۲۵-۷۷۸۲-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۷۷۱۲۷

نوبت چاپ: اول سال چاپ: ۱۳۹۵

موضوع: سؤالات چهار گزینه ای فیزیک سال چهارم بصورت میکرو طبقه بندی شده با پاسخ
نا: کاملاً متفاوت

ویراستار: پروین اشکارسری، مریم اسدی، دیانا محمدی، حدیثه دریانی، مهدیه حمیدی،
مهدیه یلیمی



ناشر: انتشارات آتما سیب ترش

مدیر مسئول: افشین محمدی

عنوان کتاب: بانک سؤالات ۴ گزینه ای فیزیک سال چهارم

مؤلفین: سعید سهیلی، رامین صفیان

طراحی جلد: سعید خوب بخت

سال چاپ: ۱۳۹۵

نوبت چاپ: اول

چاپ: ترمه

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۲۵۰۰۰ ریال

آدرس: خیابان انقلاب - جمالزاده جنوبی - کوچه جمشید - پلاک

۵ - واحد

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳۴۰۲۲

به موجب ماده (۵) حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این

کتاب برای انتشارات آتما (سیب ترش) محفوظ می باشد.

مقدمه ناشر

سلام

نشر کتاب آکما، از اینکه برجسته ترین و موفق ترین اساتید، مدرسين و

مؤلفين کشور از جمله جناب آقایان سهیلی و صفیان به عنوان مدرسين برتر کشور و

دبير رتبه های تک رقیبی کنکور را در مجموعه ی انتشارات می بیند با تمام غرور به خود می بالد.

کتاب حاضر مجموعه ای آموزشی بوده و مرجع مناسبی برای نتیجه گیری در کنکور می باشد

و نیاز کلیه ی دانش آموزان را در درس فیزیک سال چهارم به طور چشمگیر رفع می نماید.

این کتاب که با قلم توانای نویسنده گمان به نثری ساده و قابل فهم نگارش شده است کتابی بی نظیر بوده که

نیاز همه دانش آموزان را در هر سال تحصیلی برآورده می سازد.

افشین محمدی

م.یرمسؤل انتشارات آکما سیب ترش

مقدمه مؤلفان

سلام

دانش پژوهان عزیز

مجموعه‌ای که در دست شماست، سئوالات کنکور سالیهای گذشته می باشد. بررسی دفترچه سئوالات کنکور در هر سال بیانگر این است که بیش از ۶۰٪ از سئوالات مطرح شده، تکراری و شبیه سازی شده از سئوالات کنکور سنوات گذشته می باشد.

به شما دوستان عزیزم توصیه می کنیم، ابتدا تسلط خود را در حل سئوالات کنکور اثبات نهائید، سپس به فکر منبع دوم تست زنی باشید.

در طی سال ها سابقه‌ی تدریس، بارها و بارها شاهد رتبه های برتر کنکور بوده ایم که با تسلط کافی و حرفه ای روی سئوالات کنکور سنوات گذشته، توانسته اند به درصد عالی و قابل قبولی در درس فیزیک دست پیدا کنند. پس لطفاً عجله ای برای دست یابی به منبع دوم تست زنی نداشته باشید و مجموعه حاضر را چندین بار در کمال آرامش و دقت بررسی نهائید.

در آخر برای تک تک شما عزیزان و داوطلبین سخت کوش آزمون سراسری آرزوی موفقیت و کسب درصد بالای ۹۰٪ در درس فیزیک را داریم.

سوالات چهارگزینه‌ای فیزیک سال چهارم

فصل اول: حرکت شناسی..... ۷

۸	مرکت شتابدار
۱۴	مرکت سقوط آزاد
۱۸	مرکت دو بعدی
۲۱	مرکت پرتابی (ویژة رشته ریاضی)

فصل دوم: پدیده‌های..... ۲۴

۲۵	حوالین نه‌تون و تعادل
۲۷	ماشین آت‌د و قرقره‌ها
۲۹	کاربرد قوانین نیوتون در سطوح ترکیبی
۳۴	لغزش دو جسم یک‌دیگر
۳۵	تکانه
۳۷	مرکت دایره‌ای

فصل سوم: حرکت نوسانی..... ۴۲

۴۳	تعریف و ویژگی‌های مرکت هماهنگ ساده
۴۳	مرکت نوسانی و سرعت، شتاب و نیروی نوسانگر
۴۹	انرژی نوسانگر
۵۲	نوسان جرم و فنر و آونگ ساده

فصل چهارم: موج مکانیکی..... ۵۴

۵۵	مفاهیم اولیه موج و سرعت انتشار آن در محیط
۵۷	تابع موج
۵۹	نقش موج
۶۳	انتشار موج در دو یا سه بُعد

۶۷ فصل پنجم: صوت

- ۶۸ مفاهیم اولیه صوت و لوله های صوتی
۷۱ شدت و تراز صوت
۷۲ پدیده دوپلر (ویژه رشته ریاضی)
-

۷۶ فصل ششم: موج های الکترومغناطیسی

- ۷۷ تولید و انتشار موج الکترومغناطیسی
۷۹ طیف موج های الکترومغناطیسی
۸۰ آزمایش یانگ
-

۸۴ فصل هفتم: تابش با فیزیک اتمی و لیزر

- ۸۵ تابش گرمایی و طیف پلانک
۸۵ فوتون و پدیده فوتوالکتریک
۸۹ طیف اتمی
۹۱ الگوهای اتمی و لیزر
-

۹۴ فصل هشتم: آشنایی با فیزیک حالت جامد و ساختار هسته

- ۹۵ مفاهیم و ساختار اتم
۹۷ واپاشی و شکاف هسته ای
۹۹ نیمه عمر