

سرشناسه: جهانگیرزاده، علیرضا

عنوان: فیزیک (۲) محوری

مؤلف: علیرضا جهانگیرزاده

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛

مشخصات ظاهری: ۳۹۲ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "کتاب محوری" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۹۸۲-۲

بها: ۲۳۵۰۰۰ ریال

یادداشت: فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

موضوع: ۱. فیزیک — راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. فیزیک — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).

رده‌بندی کنگره: ۹ ف ۹ ج / الف QC ۳۲ رده‌بندی دیویی: ۵۳۰/۰۷۶

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۴۳۷۰۶۶



[ناشر: انتشارات بین‌المللی

[مدیر مسئول: مهندس ابراهیم افشار]

[مجموعه کتاب‌های: کتاب محوری]

[عنوان کتاب: فیزیک (۲) محوری]

[برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی‌نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلف: علیرضا جهانگیرزاده]

[صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد]

[طراح جلد: منصور سمواتی]

[تصویر روی جلد: محمود محمدتبریزی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین گراف]

[چاپخانه و صحافی: سبز آرنک] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۴-۱۳۹۳)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، ۱۶]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۲۳۵۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

با سپاس بی‌کران از پروردگار بی‌همتا که بار دیگر این فرصت را فراهم نمود تا در خدمت دانش‌آموزان این مرز و بوم باشم. کتاب حاضر در جهت ارتقاء سطح آموزش درس فیزیک، به‌گونه‌ای به رشته‌ی تحریر درآمده است که بتواند با کم‌ترین چالش ممکن دانش‌آموز را در یادگیری مفاهیم اساسی فیزیک (۲) یاری نماید. در این کتاب، هم‌ی مفاهیم کتاب درسی فیزیک (۲)، در تمام زوایای آن، آشکار آن به‌طور کامل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. این کتاب شامل ویژگی‌های زیر می‌باشد:

۱. درسنامه‌های جامع آموزشی

هر فصل از کتاب درسی به چند بخش تقسیم شده است و در ابتدای هر مبحث و در قالب درسنامه توضیحات کاملی پیرامون موضوع مورد بحث ارائه شده است. در هر قسمت با طرح مثال‌ها و تست‌های هدف‌دار متنوع، مفهوم مورد نظر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. این نکات تستی لازم هم بیان شده است تا شما را در پاسخ‌گویی به تست‌ها یاری رساند. توجه داشته باشید هدف از این کتاب این است که دانش‌آموز در پاسخ‌گویی به سؤالات آزمون‌های تستی می‌باشد و این درحالی است که مفهوم اصلی مبحث و آن به‌طور دقیق و عمیق مورد بررسی قرار گرفته است. توجه داشته باشید که فقط در آزمون‌های تستی مجاز به استفاده از این کتاب می‌باشید.

۲. سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی

به منظور تثبیت آموخته‌های دانش‌آموزان و آمادگی برای شرکت در امتحان مدرسه، بعد از هر درسنامه پرسش‌های تشریحی متنوع و طبقه‌بندی شده با پاسخ تشریحی ارائه شده است. پاسخ‌گویی به این مسائل شما را برای سؤالات تستی آماده‌تر می‌سازد.

۳. سؤالات تستی با پاسخ تشریحی

در انتهای هر جلسه بانک کاملی از تست‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است که دانش‌آموزان با پاسخ‌گویی به این تست‌ها آمادگی کافی را جهت شرکت در آزمون‌های آزمایشی و کنکور سراسری کسب خواهند کرد.

۴. تست‌های کنکور سراسری داخل و خارج کشور با پاسخ تشریحی

در پایان هر فصل سؤالات آزمون‌های سراسری داخل و خارج کشور به همراه پاسخ تشریحی آورده شده است. پیشنهاد می‌گردد که در این قسمت ابتدا بدون رجوع به پاسخ، سؤالات را حل کرده و برای خود درصد بگیرید. $\left(\frac{\text{تعداد درست} - 3}{\text{تعداد کل تست‌ها}} \times 100 = \text{درصد} \right)$ چنان‌چه درصد شما از مطلوب نظرتان پایین‌تر بود، نیاز به مرور مجدد درس دارید.

■ در پایان منتظر نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ی شما در مورد این کتاب هستیم تا در بهبود هر چه بهتر آن در چاپ‌های بعدی بکوشیم.

پروردگار یاری‌کننده‌ی شماست.

علیرضا جهانگیرزاده

فهرست

فصل اول، اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی

جلسه اول	۱۰
اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی	۱۶
پرسش‌های جلسه اول	۱۹
تست‌های جلسه اول	۲۳
جلسه دوم	۲۴
کمیت‌های فیزیکی	۲۶
جمع برداری	۲۷
حاصل ضرب یک عدد در یک بردار	۲۸
تفریق دو بردار	۳۱
پرسش‌های جلسه دوم	۳۴
تست‌های جلسه دوم	۳۹
جلسه سوم	۴۲
مطالب تکمیلی پیرامون جمع و تفریق بردارها	۴۸
پرسش‌های جلسه سوم	۴۸
تست‌های جلسه سوم	۴۸
تست‌های کنکور فصل اول	۴۸
پاسخ تست‌های کنکور فصل اول	۴۸

فصل دوم، حرکت در خط راست

جلسه اول	۵۱
حرکت‌شناسی	۵۲
حرکت بر روی خط راست	۵۶
پرسش‌های جلسه اول	۵۸
تست‌های جلسه اول	۶۰
جلسه دوم	۶۲
نمودار و معادله‌ی مکان- زمان	۶۷
سرعت متوسط	۷۱
پرسش‌های جلسه دوم	۷۶
تست‌های جلسه دوم	۸۱
جلسه سوم	۸۲
حرکت یکنواخت	۸۶
بررسی حرکت دو متحرک نسبت به یکدیگر	۸۶
پرسش‌های جلسه سوم	۸۶
تست‌های جلسه سوم	۸۶

جلسه چهارم

۹۱	شتاب متوسط
۹۴	حرکت با شتاب ثابت
۹۸	پرسش‌های جلسه چهارم
۱۰۲	تست‌های جلسه چهارم
جلسه پنجم	
۱۰۸	معادله‌ی مکان- زمان در حرکت با شتاب ثابت
۱۱۴	پرسش‌های جلسه پنجم
۱۱۸	تست‌های جلسه پنجم
۱۲۳	تست‌های کنکور فصل دوم
۱۲۷	پاسخ تست‌های کنکور فصل دوم

فصل سوم، دینامیک

جلسه اول	۱۳۲
دینامیک	۱۳۶
پرسش‌های جلسه اول	۱۳۹
تست‌های جلسه اول	۱۴۲
جلسه دوم	۱۴۸
معرفی چند نیروی خاص	۱۵۰
پرسش‌های جلسه دوم	۱۵۴
تست‌های جلسه دوم	۱۶۱
جلسه	۱۶۵
نیروی عکس‌العمل	۱۶۵
پرسش‌های جلسه	۱۶۵
تست‌های جلسه سوم	۱۶۹
جلسه چهارم	۱۷۶
استفاده از قانون‌های نیوتون درباره‌ی حرکت	۱۸۱
پرسش‌های جلسه چهارم	۱۸۹
تست‌های جلسه چهارم	۱۹۳
تست‌های کنکور فصل سوم	۱۹۳
پاسخ تست‌های کنکور فصل سوم	۱۹۳

فصل چهارم: کار و انرژی

جلسه اول

۱۹۸	کار
۲۰۳	پرسش‌های جلسه اول
۲۰۶	تست‌های جلسه اول
	جلسه دوم
۲۱۰	رابطه‌ی کار و انرژی جنبشی
۲۱۵	پرسش‌های جلسه دوم
۲۱۸	تست‌های جلسه دوم

جلسه سوم

۲۲۲	رابطه‌ی کار و انرژی پتانسیل
۲۲۴	انرژی مکانیکی
۲۳۰	پرسش‌های جلسه سوم
۲۳۵	تست‌های جلسه سوم
	جلسه چهارم
۲۴۱	توان

۲۴۴	پرسش‌های جلسه چهارم
۲۴۹	تست‌های جلسه چهارم
۲۵۱	تست‌های کنکور فصل چهارم
۲۵۲	پاسخ تست‌های کنکور فصل چهارم

فصل پنجم: ویژگی‌های ماده

جلسه اول

۲۵۶	ویژگی‌های ماده
۲۶۳	پرسش‌های جلسه اول
۲۶۶	تست‌های جلسه اول
	جلسه دوم
۲۷۰	نیروهای بین مولکولی
۲۷۲	فشار
۲۷۴	محاسبه‌ی فشار در مایع‌ها
۲۷۸	پرسش‌های جلسه دوم
۲۸۲	تست‌های جلسه دوم

جلسه سوم

۲۸۹	فشار هوا
۲۹۳	پرسش‌های جلسه سوم
۲۹۵	تست‌های جلسه سوم

جلسه چهارم

۲۹۹	اصل پاسکال
۳۰۱	فشار در گازها
۳۰۴	تعادل مایعات مخلوط‌نشده
۳۰۵	پرسش‌های جلسه چهارم
۳۰۹	تست‌های جلسه چهارم
۳۱۴	تست‌های کنکور فصل پنجم
۳۱۹	پاسخ تست‌های کنکور فصل پنجم

فصل ششم: گرما و قانون گازها

جلسه اول

۳۲۴	دما
۳۲۶	گرما و تعادل (ترازمندی) گرمایی
۳۳۰	دمای تعادل
۳۳۲	پرسش‌های جلسه اول
۳۳۵	تست‌های جلسه اول

جلسه دوم

۳۳۹	حالت‌های ماده
۳۴۹	پرسش‌های جلسه دوم
۳۵۱	تست‌های جلسه دوم

جلسه سوم

۳۵۲	اثاث‌های جسم‌ها
۳۵۹	پرسش‌های جلسه سوم
۳۶۲	تست‌های جلسه سوم

جلسه چهارم

۳۶۶	انتقال گرما
۳۶۹	قانون گازها
۳۷۲	پرسش‌های جلسه چهارم
۳۷۴	تست‌های جلسه چهارم
۳۷۷	تست‌های کنکور فصل ششم
۳۸۴	پاسخ تست‌های کنکور فصل ششم