



سرشناسه: حمزه پور، هادی
مؤلفان: هادی حمزه پور - امیر حسن محمدپور
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۴۲-۳
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های "سیر تا پیاز" گاج می باشد.
وضعیت فهرست نویسی: فیای مختصر
شماره ی کتابشناسی ملی: ۵۱۴۸۴۳۲
بها: ۳۹۰۰۰ تومان

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

مجموعه کتاب های: سیر تا پیاز

عنوان کتاب: فیزیک پایه تجربی

مدیر پروژه، برنامه ریزی، محتوا و انتشارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد

معاونت واحد تألیف: مهین انصاری

مؤلفان: هادی حمزه پور - امیر حسن محمدپور

ویراستاران علمی: مینا غلامپور - آرمین کمالی - مهتاب اصلانی فر - سارا رستگار - علی کریمی

ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - سحر دهنوی - محبوبه انصاری

سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی نژاد

صفحه آرا: فاطمه یاوری - شیرین عیده

اجرا: مژگان ذال - رضوانه گودرزی - صدف شعبی

گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی + سمیرا ایمان فر

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷ (سال تحصیلی ۹۸-۹۷) + شمارگان: ۳۵۰۰ نسخه

دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، پلاک ۹

تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱

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

پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

[قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان]

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

لطفاً پایه و رشته ی تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

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

کلیه ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

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

مقدمه مؤلف

باتشکر از همسر و فرزندان دلبندان

خدا را سپاسگزاریم که به ما این توفیق را داده تا قدمی در راستای رفع نیاز جوانان کشور عزیزمان برداریم.

کتابی که پیش رو دارید از مجموعه کتاب‌های پایهٔ سیرتاپیاز گاج است که در دو جلد مجزای «فیزیک پایهٔ تجربی» و «آموزش فیزیک پایهٔ تجربی» چاپ شده است. هدف از نگارش این کتاب، ارائهٔ یک کتاب جامع برای مباحث فیزیک (۱) و (۲) بوده است که بتواند تمام نیازهای یک دانش‌آموز کنکوری را در این دو درس پاسخ دهد.

از آن‌جا که کتاب‌های درسی فیزیک (۱) و (۲) تغییرات وسیعی را نسبت به کتب قبلی تجربه نموده‌اند و در واقع نگرش مؤلفین محترم کتاب درسی نسبت به قبل، تفاوت قابل توجهی داشته و از سوی دیگر دبیران بزرگوار و دانش‌آموزان عزیز که قرار است از این کتاب استفاده نمایند، اولین گروهی هستند که با کنکور سراسری در نظام آموزشی جدید مواجه خواهند شد، سعی نموده‌ایم نظر شاه‌بن مجرب و اساتید کارکشتهٔ کنکور را در تدوین و تهیهٔ این کتاب به کار گیریم. به همین دلیل کتاب پیش رو از ویژگی‌های خاصی برخوردار است که در ادامه مختصر توضیحی در مورد آن‌ها داده می‌شود.

★ ویژگی‌های جلد دوم

- ۱) تمامی قسمت‌های این کتاب و جلد آموزش به هم منطبق هستند.
- ۲) همهٔ تست‌هایی که در سال‌های اخیر کنکور آمد و موضوع مربوط به آن‌ها در کتاب‌های درسی جدید هنوز وجود دارد، در این کتاب به صورت ریز طبقه‌بندی آمده است.
- ۳) برای قسمت‌های جدید در کتاب درسی، تست‌های تئوریک، نور طراحی و مطرح شده، تا ضمن پوشش‌دهی مطالب، دانش‌آموز به تمامی مباحث به اندازهٔ کافی مسلط شود.
- ۴) تست‌هایی که خواندن آن‌ها برای دانش‌آموزان واجب است، با علامت ستاره مشخص شده است. اگر به هر دلیلی زمان کم‌تری برای مطالعه دارید، ابتدا این تست‌ها را حل نمایید.
- ۵) تست‌های دشوار با علامت ★ مشخص شده است. این تست‌ها کمک می‌کند تا توانایی شما بالا رفته و فیزیک را برای درصدهای بالا بخوانید.
- ۶) در قسمت پاسخنامه، کادرهایی آورده‌ایم که با خواندن آن‌ها موضوع درس مربوط به آن تست و تست‌های بعدی را مرور می‌کنید.
- ۷) برای دوران جمع‌بندی نیاز به تعدادی تست دارید که تقریباً با خواندن آن‌ها، کل موضوع جمع‌بندی شود. در انتهای این کتاب شمارهٔ این تست‌ها برای مرور در دوران جمع‌بندی ارائه شده است.

★ جلد آموزش در یک نگاه

- ۱) ارائهٔ درسنامه‌های جامع کنکوری به صورت قسمت‌بندی شده مطابق با جلد تست
 - ۲) ارائهٔ مثال و تست در خلال درسنامه برای درک بهتر مفاهیم
 - ۳) آموزش نکات تستی، راه‌های میانبر و کلیدی
- توصیه: بهتر است برای درک بهتر و بالا بردن توانایی خودتان، ابتدا جلد اول (جلد آموزش) را مطالعه کنید و پس از خواندن هر قسمت از جلد آموزش، تست‌های مربوط به آن، در جلد تست را بخوانید و تمرین کنید.

فصل پنجم:

الکتریسیته ساکن



- قسمت اول: بار الکتریکی ۱۹۴
- قسمت دوم: قانون کولن ۱۹۷
- قسمت سوم: میدان الکتریکی ۲۰۷
- قسمت چهارم: انرژی پتانسیل الکتریکی و پتانسیل الکتریکی ۲۱۸
- قسمت پنجم: توزیع بار ۲۲۴
- قسمت ششم: خازن ۲۲۶
- پاسخنامه تشریحی ۲۳۰

فصل ششم:

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم



- قسمت اول: جریان الکتریکی و مقاومت الکتریکی ۲۷۰
- قسمت دوم: نیروی محرکه الکتریکی و مدار ۲۷۵
- قسمت سوم: توان در مدارهای الکتریکی ۲۸۰
- قسمت چهارم: به هم بستن مقاومت ها ۲۸۴
- قسمت پنجم: تحلیل مدارها ۲۸۸
- پاسخنامه تشریحی ۳۰۰

فصل هفتم:

مغناطیس و القای الکتریکی



- قسمت اول: مفاهیم اولیه مغناطیس ۳۳۵
- قسمت دوم: نیروهای مغناطیسی ۳۳۷
- قسمت سوم: آثار مغناطیسی ناشی از جریان های الکتریکی ۳۴۵
- قسمت چهارم: ویژگی های مغناطیسی مواد ۳۵۴
- قسمت پنجم: شار مغناطیسی و پدیده القای الکترومغناطیسی ۳۵۵
- قسمت ششم: قانون القای الکترومغناطیسی فاراده ۳۵۷
- قسمت هفتم: قانون لنز ۳۶۳
- قسمت هشتم: القاگرها ۳۶۹
- قسمت نهم: جریان متناوب ۳۷۱
- پاسخنامه تشریحی ۳۷۴
- تست های ویژه جمع بندی کنکور ۴۰۸

فصل اول:

فیزیک و اندازه گیری



- قسمت اول: اندازه گیری ۱۰
- قسمت دوم: چگالی ۱۸
- پاسخنامه تشریحی ۲۳

فصل دوم:

کار، انرژی و توان



- قسمت اول: کار و انرژی جنبشی ۳۸
- قسمت دوم: کار و انرژی پتانسیل ۴۸
- قسمت سوم: پایستگی انرژی مکانیکی ۵۰
- قسمت چهارم: کار و انرژی درونی ۵۵
- قسمت پنجم: توان و بازده ۵۷
- پاسخنامه تشریحی ۶۰

فصل سوم:

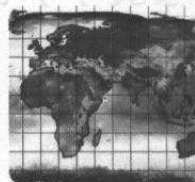
ویژگی های فیزیکی مواد



- قسمت اول: نیروی بین مولکولی و حالت های ماده ۸۲
- قسمت دوم: فشار ۸۶
- قسمت سوم: فشارسنج ها ۹۸
- قسمت چهارم: اصل ارشمیدس ۱۰۴
- قسمت پنجم: شار در حرکت و اصل برنولی ۱۰۸
- پاسخنامه تشریحی ۱۱۰

فصل چهارم:

دما و گرما



- قسمت اول: دما و دماسنجی ۱۳۶
- قسمت دوم: انبساط گرمایی ۱۳۸
- قسمت سوم: گرما و گرماسنجی ۱۴۶
- قسمت چهارم: گرما و تغییر حالت ۱۵۳
- قسمت پنجم: روش های انتقال گرما ۱۵۹
- قسمت ششم: قوانین گازها ۱۶۱
- پاسخنامه تشریحی ۱۶۵