



انتشارات
بین‌المللی
گاج

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۰۴۲۵-۱۰۰۰ SMS نمایید.

سرشناسه: آهنگر، محمد

عنوان: پاسخ‌های تشریحی فیزیک پایه ریاضی

مؤلفان: محمد آهنگر، بهروز نادری‌نژاد، سعید احمدی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۶۴۸ ص. مصور

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.

بها: ۶۹۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۸۱-۲

شناسه افزوده: نادری‌نژاد، بهروز

شناسه افزوده: احمدی، سعید

شماره کتابشناسی ملی: ۵۲۴۰۵۹۲



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل درانی]

[معاونت علمی: مهندس محمد نوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌ها: مهندس طبعه بندی]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی]

[برنامه‌ریزی و نظارت: افشین پورافشار - معصومه عباسخانی]

[عنوان کتاب: پاسخ‌های تشریحی فیزیک پایه ریاضی]

[مؤلفان: محمد آهنگر - بهروز نادری‌نژاد - سعید احمدی]

[سرپرست ویراستاران: سجاد صادقی زاده]

[ویرایش علمی: مهران شمسعلی - رزینا قاسمی - احسان محمدی - امین امینی - هرا احمدی - الهه رحمتی - معصومه عباسخانی - محمد وطنی]

[ویرایش فنی: میترا آقایی - تکتم کاظمی - حسین طیبی]

[هماهنگی و امور اجرایی: امین اسماعیل زاده]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرایی: شبنم بیدی - غزاله دانش - حمیده شریفی]

[حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - اعظم رضانی - گلدن بغدادی]

[طراح شکل‌ها: شیمای شیدایی]

[مدیر هنری: بهاره امین‌ترابی]

[طراح گرافیک: نیمه افشاری]

[طراح جلد: منصور سماواتی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

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

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۷) - سال تحصیلی ۹۸-۹۷] + [شمارگان ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰-۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۰۴۲۵-۱۰۰۰] + [صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۶۹۰۰۰ تومان]

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متقلبین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلفان

این کتاب در برگزیده خلاصه نکات کاربردی، همراه با پاسخ‌های تشریحی کاملاً مفهومی، برای همهٔ سؤالات موجود در کتاب فیزیک پایه می‌باشد.

★ در نوشتن خلاصه نکات کوشیده‌ایم:

- ★ تمام مفاهیم وجود در کتاب‌های درسی را با بیان ساده و کاربردی شرح دهیم.
- ★ از تصاویر دقیق و متن‌های آموزشی، برای درک بهتر مطالب کتاب درسی استفاده کنیم.
- ★ با یک طبقه‌بندی مناسب در خلاصه نکات و پاسخ‌های تشریحی، ذهن دانش‌آموزان عزیز را مرتب و ساختارمند کنیم.
- ★ دقت شود که از نظر ماکوتاه بودن و کاربرد بودن این خلاصه نکات، اصلی‌ترین ویژگی مربوط به آن است و دورهٔ این خلاصه نکات در مدت زمان کمی ممکن بوده و در کنار جزوات معلم‌های عزیز، باعث پیشرفت شما در فیزیک می‌شود.

★ در پاسخ تشریحی سؤالات کوشیده‌ایم:

- ★ به همهٔ سؤالات با دقت علمی بالا و به صورت ساده و روان پاسخ درست بدهیم.
- ★ در صورت نیاز، از چند روش برای پاسخ‌گویی به سؤالات استفاده کنیم.
- ★ در سؤالات دشوار، مراحل پاسخ‌گویی را به صورت گام‌به‌گام ارائه کنیم.
- ★ برای درک بهتر و هم‌چنین ایجاد علاقه در دانش‌آموزان، از تصاویر دقیق و گویا استفاده کنیم.
- ★ به دانش‌آموزان عزیز شدیداً توصیه می‌کنیم حتی اگر به سؤالی پاسخ صحیح دادید، پاسخ تشریحی آن را نیز با دقت مطالعه کنید. به شما قول می‌دهیم که با این کار، پیشرفت در فیزیک را خودتان احساس می‌کنید.

با آرزوی موفقیت برای شما آینده‌سازان ایران عزیز

محمد آهنگر - بهروز نادری نژاد - سعید احمدی

فهرست مطالب

پایه دهم

۷

فصل ۱ فیزیک و اندازه گیری

۴۰

فصل ۲ کار، انرژی و توان

۹۰

فصل ۳ ویژگی های فیزیکی مواد

۱۵۸

فصل ۴ دما و گرما

۲۶۴

فصل ۵ ترمودینامیک

پایه یازدهم

۳۳۲

فصل ۱ الکتریسیته ساکن

۴۳۹

فصل ۲ جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

۵۴۴

فصل ۳ مغناطیس

۵۹۵

فصل ۴ القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب