

سرشناسه: آهنگر، محمد

عنوان: پاسخ‌های تشریحی فیزیک پایه (شامل مباحث فیزیک ۲، ۱ و ۳)

مؤلفان: محمد آهنگر - بهروز نادری نژاد

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۶۴۰ ص.، مصور

فروخت: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گاج می‌باشد.

بها: ۳۲۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۰۱۵-۱

نوبت چاپ: بیست و هفتم

موضوع: ۱. فیزیک -- کتاب‌های درسی -- راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. فیزیک --

آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۳. دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.

رده‌بندی کنگره: QC ۳۲
رده‌بندی دیوبی: ۵۳۰/۰۷۶

شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۷۱۸-۰۷۵-۲۷۸



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکروطبقه‌بندی]

[عنوان کتاب: پاسخ‌های تشریحی فیزیک پایه (شامل مباحث فیزیک ۱، ۲، ۳ و ۴)]

[مؤلفان: محمد آهنگر - بهروز نادری نژاد]

[برنامه‌ریزی و هماهنگی: سارا نظری]

[سپریست واحد حروف‌نگاری: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرایی: سعیده قاسمی - نازنین ملکی - فرزانه کوششی - ملاحت بهمنی]

[حروف‌نگاران: سانا ز عاشقی - غزاله دانش]

[طرح شکل‌ها: پریسا رضایی]

[طرح جلد: منصور سمواتی]

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

[چاپ‌خانه و صحافی: خجستگان] + [ناظر چاپ: علی مرزاعتی]

[نوبت چاپ: بیست و هفتم (۱۳۹۳-۹۴)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه و لیکنر (ع) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰-۰۲۱]

[رسرویس پیام‌کوتاه (SMS): ۰۹۱۴۵-۳۷۷] + [صندوق پستی: ۱۰۰۰۴۲۵]

[ایمیل: www.gaj.ir]

[قیمت: ۳۲۰۰۰ 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، مصنفات و هنرمندان مصوب ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شفاه مقتیق یا حقوقی

حق استفاده از آن را ندارد و متفاوتین به موجب این قانون ثبت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



مقدمه‌ی مؤلفان

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

● در نوشن خلاصه نکات کوشیده‌ایم:

- تمام مفاهیم موجود در کتاب‌های درسی را با بیان ساده و کاربردی شرح دهیم.
- از تصاویر دقیق و مثال‌های آموزشی، برای درک بهتر مطالب کتاب درسی استفاده کنیم.
- با یک طبقه‌بندی مناسب در خلاصه نکات و پاسخ‌های تشریحی، ذهن دانش آموزان عزیز را مرتب و ساختارمند کنیم.

دقت شود که از نظر ما کوتاه بودن و کاربردی بودن این خلاصه نکات، اصلی‌ترین ویژگی مربوط به آن است و دوره‌ی این خلاصه نکات در مدت زمان کمی ممکن بوده و در کنار جزووات معلم‌های عزیز، باعث پیشرفت شما در فیزیک می‌شود.

● در پاسخ تشریحی سؤالات کوشیده‌ایم:

- به همه‌ی سؤالات با دقت علمی بالا و به صورت ساده و روان، پاسخ درست بدھیم.
- 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 دانش آموزان، از تصاویر دقیق و گویا استفاده کنیم.

به دانش آموزان 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

فهرست مطالب

PHYSICS 1&2&3

صفحه

۸	سال اول دبیرستان
۳۱	فصل اول: نور هندسی ۱ (سايه، نيم سايه و آينه تخت)
۷۷	فصل دوم: نور هندسی ۲ (آينه مقعر و محدب)
۱۰۱	فصل سوم: نور هندسی ۳ (شکست نور و منتشر)
	فصل چهارم: نور هندسی ۴ (عدسي ها و دستگاه هاي نوري)

سال دوم دبیرستان

۱۴۴	فصل اول: اندازه گيري و بردار
۱۷۴	فصل دوم: کار و انرژي و آشنايی با منابع انرژي
۲۱۱	فصل سوم: ويژگي هاي ماده ۱ (شناخت نيووهای بین مولکولی و چگالی)
۲۲۳	فصل چهارم: ويژگي هاي ماده ۲ (فسار)
۲۵۰	فصل پنجم: تعادل گرمایی و انتقال گرمایی
۲۹۰	فصل ششم: بررسی انبساط اجسام
۳۰۳	فصل هفتم: قانون گازها

سال سوم دبیرستان

۳۱۹	فصل اول: ترموديناميک (ويژه‌ی رشته‌ی رياضي)
۳۸۳	فصل دوم: الکتروسيتئي ساكن
۴۴۲	فصل سوم: خازن
۴۸۰	فصل چهارم: الکتروسيتئي جاري
۵۵۷	فصل پنجم: مغناطيس
۵۹۳	فصل ششم: القاي مغناطيس

۶۲۵	آزمون جامع (۱): پاسخ سؤالات کنکور سراسري داخل کشور ۱۳۹۳
۶۳۳	آزمون جامع (۲): پاسخ سؤالات کنکور سراسري خارج از کشور ۱۳۹۳