



سرشناسه: آهنگر، محمد

عنوان: فیزیک پیش‌دانشگاهی (ویژه رشته ریاضی و فیزیک)

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۲۰۸ ص جدول.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های خط ویژه گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۸۱۲-۶

شناسه افزوده: بهروز نادری‌نژاد

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر.

شماره ثبت کتابشناسی ملی: ۵۱۸۸۹۹

ر. ش: انتشارات بین‌المللی گاج

مدیر ستوا: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

واحد پژوهش، برنا: ریزی کتاب‌های: خط ویژه

مدیر تألیف: علیرضا شعاع: نه

عنوان کتاب: فیزیک پیش‌دانشگاهی (ویژه رشته ریاضی و فیزیک)

مؤلفان: محمد آهنگر - بهروز نادری‌نژاد

ویراستاران علمی: سعید احمدی - علی عیسی

ویرایش فنی: نسرین یوسفی

مدیر واحد فنی: حسن حاجی‌محمدی

صفحه‌آرایی: سیده فاطمه دیوبند

اجرا: الهه آجرلو - غزل نوروزی - فاطمه آقایی‌پور

طراح شکل: گزیزه علی‌پور + [طراح جلد: کاوه پژوهان]

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

[چاپ‌خانه و صحافی: گاج] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

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

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

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰] + [صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۳۷۷]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۲۳۰۰۰ تومان]

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۲۰۰۰۶۴۲۰ 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 می‌تواند از آن را ندارد و متفلسفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلفین

به نام یگانه بی‌همتا

دوست خوب نادیده‌ام،

سلام

■ در آغاز خداوند بزرگ را سپاس گزاریم به ما ما توفیق داد تا با تألیف کتاب خط ویژه فیزیک پیش‌دانشگاهی خدمتی هرچند کوچک به دانش‌آموزان عزیز، ریاضی، در این درس در دوران نزدیک به کنکور، داشته باشیم.

تلاش ما بر این بوده است تا در این کتاب به قول معروف به جای دادن ماهی به دست دانش‌آموزان عزیز، روش ماهیگیری را آموزش دهیم تا بتوانند از آن برای جمع‌بندی فیزیک یا استفاده کنند.

و اما ویژگی‌های اصلی این کتاب:

- ارائه تفکری حرفه‌ای برای جمع‌بندی مطالب حجیم فیزیک پیش‌دانشگاهی
- ارائه تمامی نکات کلیدی برای حل سؤالات دشوار و جدید کنکور
- نگاه دقیق به شیوه طرح سؤالات کنکور فیزیک در سال‌های اخیر
- آوردن سؤالات چراجویی برای مرور بهتر مفاهیم ارائه شده در تست‌های کنکور (که بعد از تست کنکور، باید با راهنمایی ارائه شده، به آن سؤال پاسخ دهید).
- آوردن نکات طلایی با عنوان شاه‌کلید 
- در نظر داشتن نقاط ابهام دانش‌آموزان در بحث‌های فیزیک پیش‌دانشگاهی

در پایان خوب است بدانید که فیزیک پیش‌دانشگاه، بیش از نیمی از تست‌های کنکور را به خود اختصاص می‌دهد که با مطالعه این کتاب به خوبی آن را جمع‌بندی خواهید کرد. در پایان جا دارد از کسانی که در پدید آمدن این اثر ما را همراهی کردند تشکر کنیم:

تقدیر و تشکر ویژه از جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، مدیریت مکتب و فرهیخته‌ی انتشارات بین‌المللی گاج. جناب آقای مهندس محمد جوکار معاونت علمی انتشارات بین‌المللی گاج. جناب آقای علیرضا شعبانی نصر مدیر محترم تألیف این اثر که در طول تألیف این کتاب هیچ همکاری را با ما نکرده‌اند. در آخر جا دارد از جناب آقای حسن حاجی‌محمدی مدیر واحد نشر و چاپ و ویرایش تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

امیدواریم که با مطالعه این کتاب، بتوانید به سؤالات این درس به‌درستی پاسخ دهید و مسیری پر از موفقیت در زندگی خود ایجاد کنید.

شاد باشید ...

محمد آهنگر - بهروز نادری‌نژاد

فهرست مطالب

فیزیک پیش‌دانشگاهی (ویژه رشته ریاضی و فیزیک)

فصل اول: حرکت‌شناسی در دو بُعد ۱۰

فصل دوم: دینامیک ۴۸

فصل سوم: حرکت نرگسی ساده ۸۰

فصل چهارم: موج، مد بکی ۱۱۰

فصل پنجم: صوت ۱۳۰

فصل ششم: موج‌های الکترومغناطیسی ۱۵۰

فصل هفتم: آشنایی با فیزیک اتمی ۱۶۴

فصل هشتم: آشنایی با فیزیک حالت جامد و ساختار هسته ۱۸۶