

سرشناسه: انگوتی، یاشار / عنوان و نام پدیدآور: فیزیک جامع (پایه دوازدهم) رشته تجربی - جلد سؤال / مشخصات نشر: تهران: مهر و ماه نو، ۱۴۰۰ / مشخصات ظاهری: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲۰×۲۹۰ س.م. / فروست: کتاب جامع / شابک: ۵-۶۰۶-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nli.ir> قابل دسترسی است. / شناسه افزوده: محمدی، حسن، افاضل، نصرالله، کیانی، مصطفی، / شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۷۰۸۴۸

فیزیک جامع

پایه دوازدهم رشته تجربی سؤال + درسنامه

ناشر: انتشارات مهر و ماه نو

مؤلفان: یاشار انگوتی، حسن محمدی، نصرالله افاضل، مصطفی کیانی

مدیر شورای تألیف: محمد حسین انوشه

مسئول پروژه: یاشار انگوتی

نظارت علمی: رامین بدیعی، علیرضا یارمحمدی

گروه کارشناسی و ارزیابی علمی - آموزشی: رامین شادلویی، هومن باستی

مسئول ویراستاری: بهاره اسداللهی

ویراستاران علمی: بابک اسلامی، منصور داودوندی، بهاره اسداللهی، حامد نبی منصور، نیما فیض آقایی،

مهدی حیاتی، اما احسانیان، یاسین رحیمی

نوبت چاپ: ششم، ۱۴۰۰

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۵-۶۰۶-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۴۵۰۰۰ تومان

مدیر تولید: مریم تاجداری

مدیر هنری: محسن فرهادی

طراح گرافیک: تایماز کاویانی

مدیر فنی: میلاد صفایی

صفحه آرا: میلاد صفایی، پرپسا حسینی، مرجان سپهریان، خاطره بهاگیر

رسم تصاویر: مریم صابری برون، مریم سلیمی مقدم

تصویرگران: سمیرا مختاری، الهام اسلامی اشلقی

حروفچینی: ربابه موسوی خواه، مریم قلی پور

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان
۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
۶۶۴۰۸۴۰۰ دفتر مرکزی
۶۶۴۰۸۴۰۳ واحد فروش
۶۶۹۶۸۵۸۹ روابط عمومی
۶۶۴۷۹۳۱۱ فروش اینترنتی و تلفنی
۲۰۰۰۸۴۸۴ پیامک

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهر و ماه نو می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



مهر و ماه

◀ جناب آقای احمد اختیاری مدیر فرزانه انتشارات و آقای استاد محمدحسین انوشه مدیر شورای تألیف که همواره حامی و راهنمای ما بوده‌اند.

◀ اساتید برجسته فیزیک کشور آقایان رامین بدیعی، علیرضا یارمحمدی، رامین شادلویی، هومن باستی و آبتین عابد که در زمینه نظارت و ویرایش علمی و همین‌طور کارشناسی و ارزیابی محتوای کتاب سنگ تمام گذاشتند.

◀ مدیران و مسئولین دلسوز مهروماه که بدون زحمات آن‌ها، کتاب به ثمر نمی‌نشست؛ آقای حسن امین‌ناصری (مدیر اجرایی انتشارات)، آقای عباس گودرزی (مدیر فروش) و آقای امیر انوشه (مدیر سایت و روابط عمومی)

◀ مسئولین شایسته واحدهای تولید، هنری و ویراستاری؛ خانم مریم تاجداری (مدیر تولید)، آقای میلاد صفایی (مدیر فنی)، آقای محسن فرهادی (مدیر هنری)، خانم کبری ملکی (مدیر واحد ویراستاری) و نیروهای زحمتکش همه این واحدها

◀ خانم بهاره اسداللهی مسئول ویراستاری دپارتمان فیزیک که همراه با نیروهای توانمندشان در ویرایش علمی کتاب بسیار خوش درخشیدند. لازم می‌دانیم که در این رابطه از ویراستاران علمی قدرتمند فیزیک آقایان بابک اسلامی و منصور داوودندی تقدیر ویژه به عمل آوریم.

◀ خانم زهرا غیاثوند مسئول هماهنگی واحد تألیف که همواره ما را همراهی کردند.

◀ کانون فرهنگی آموزش (قلم‌چی) که مجوز ارائه تست‌های باکیفیت کانون را در کتاب‌های مهروماه اعطا نمودند.

مؤلفان کتاب

www.ketab.ir

فهرست

۷ فصل ۱: حرکت بر خط راست



۱۲۱ فصل ۲: دینامیک



۲۰۷ فصل ۳: نوسان و امواج



۳۶۳ فصل ۴: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای



۴۱۹ پیوست: سؤالات کنکور ۱۴۰۰

۴۲۷ پاسخ‌نامه کلیدی