

سرشناسه: انگوتی، یاشار / عنوان و نام پدیدآور: فیزیک جامع دوازدهم رشته تجربی
جلد پاسخ / مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۴۰۰ / مشخصات ظاهری: مصور،
جدول، نمودار: ۲۹۲۲ س.م. / فروست: کتاب جامع / شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۶۰۷-۲ /
وضعیت فهرست نویسی: فنیای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی کامل این
اثر در نشانی: <http://opac.nia.ir> قابل دسترسی است. / شناسه افزوده: محمدی،
حسن، افاضل، نصرالله، کیانی مصطفی / شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۷۰۸۴۲

فیزیک جامع

پایه دوازدهم رشته تجربی جلد پاسخ

ناشر: انتشارات مهرماه نو

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

مدیر شورای تألیف: محمدحسین انوشه

نظارت علمی: رامین بدیعی، علیرضا یارمحمدی

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

مسئول ویراستاری: بهاره اسداللهی

ویراستاران علمی: بابک اسلامی، مکتور داودوندی، بهاره اسداللهی، حامد نبی منصور،

نیما فیض آقایی، الما احسانیان، مهدی حبانی، یاسین رهنمای

نوبت چاپ: پنجم، ۱۴۰۰

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۶۰۷-۲

قیمت: ۸۸۰۰۰ تومان

مدیر تولید: مریم تاجداری

مدیر هنری: محسن فرهادی

طراح گرافیک: تایماز کاویانی

مدیر فنی: میلاد صفایی

صفحه آرا: میلاد صفایی، مرجان سپهریان، پریسا حسینی

طراح جلد: حسین شیرمحمدی

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
مهرماه نو می باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب
بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



مهرماه

مقدمه

دانش آموز گرامی؛

در جلد اول کتاب فیزیک جامع دوازدهم، در بخش درس نامه‌ها، مثال‌های متنوع همراه با پاسخ‌های روان و آموزشی برایتان آوردیم تا یادگیری مطالب درسی در این مرحله کامل شود. همچنین در قسمت سؤال‌ها، انواع تست‌ها با کیفیت و کمیت بسیار خوبی طراحی کردیم و گنجانیدیم. ترتیب تست‌ها را نیز با روند آموزشی و از ساده به دشوار در نظر گرفتیم تا مباحث در ذهنتان تثبیت شود و در نهایت بر آنها مسلط شوید.

اما سؤال خوب پاسخ خوب هم لازم دارد. پاسخ‌ها را با وسواس زیادی نوشته‌ایم و با گام‌بندی و ارائه روش‌های گوناگون تستی و مفهومی کوشیدیم تا نه تنها ابهامی برای شما باقی نماند، بلکه مفاهیم درسی برایتان مرور شود. از این رو پیشنهاد می‌کنیم پاسخ تشریحی تست‌هایی را که درست پاسخ دادید، هم ببینید. احتمالاً نکات سودمند و یا راه و روش دیگری را هم یاد خواهید گرفت.

در پایان خواهشمندیم نظرات اصلاحی و پیشنهادات خود را از طریق روابط عمومی انتشارات به دست ما برسانید تا در ارتقای کیفی هرچه بیشتر کتاب مورد استفاده قرار گیرند.

مؤلفان کتاب