

به نام پروردگار مهربان

رشته کنکور جدید
تجربی به همراه سؤالات کنکور ۹۷



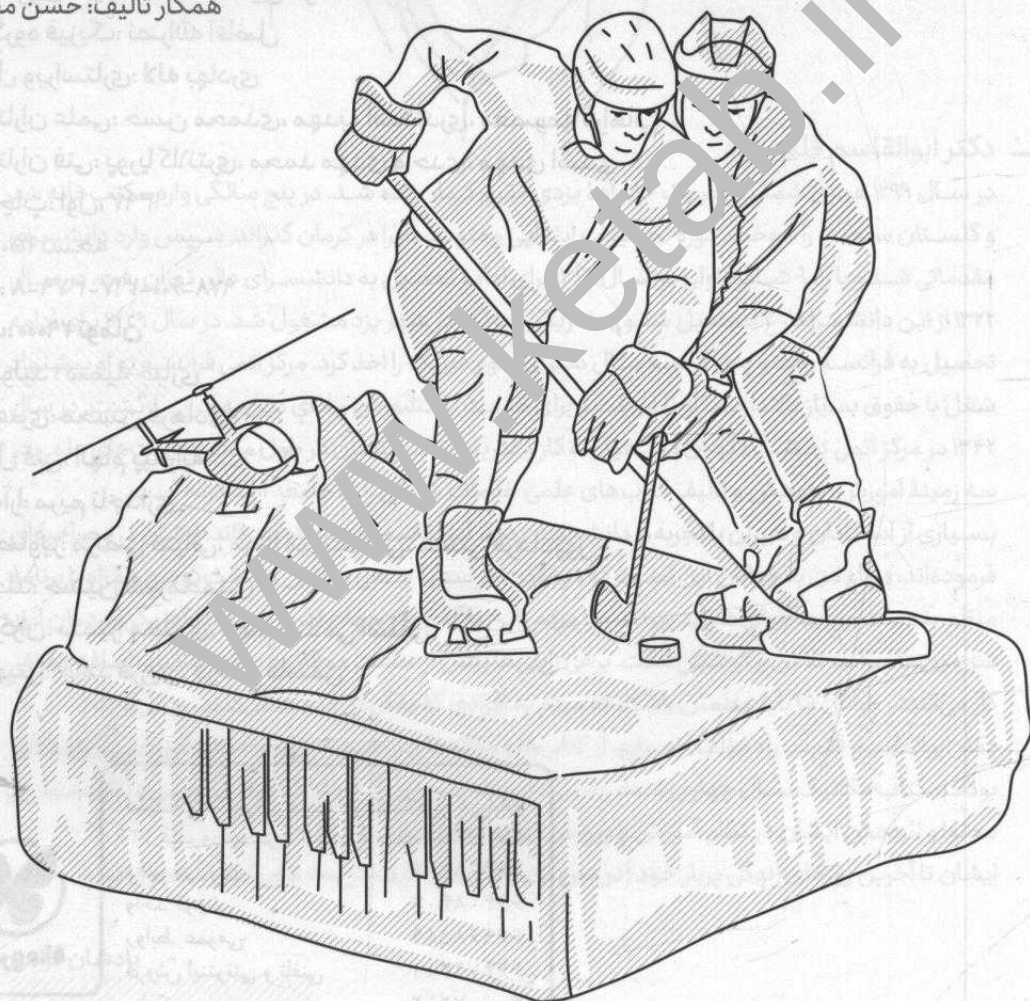
فیزیک جامع

پایه دوازدهم جلد سؤال

• نصرالله افاضل • یاشار انگوتی • مصطفی کیانی •

مدیر و ناظر علمی گروه فیزیک: نصرالله افاضل

همکار تألیف: حسن محمدی



سرشناسه: افاضل، نصرالله / عنوان و نام پدیدآور: فیزیک جامع / مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۷ / مشخصات ظاهری: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲: ۲۹۰ س.م. / فروست: کتاب جامع / شابک: ۸-۳۷۹-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ / وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است. / شناسه افزوده: انگوتی، یاشار کیانی، مصطفی / شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۲۸۵۸۵

جلد سؤال

فیزیک جامع

ناشر: انتشارات مهرماه نو

مؤلفان: نصرالله افاضل، یاشار انگوتی، مصطفی کیانی

همکار تألیف: حسن همدی

مدیر شورای تألیف: محمدحسین انوشه

مدیر گروه فیزیک: نصرالله افاضل

مسئول ویراستاری: لاله هادی

ویراستاران علمی: حسن همدی، مهدیه اسکندری، معصومه فراهانی

ویراستاران فنی: پوریا کلانتری، محمد هادی، واحدی، مهدی اسدی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

شابک: ۸-۳۷۹-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۲۹۰۰۰ تومان

مدیر تولید: سمیه جباری

مدیر هنری: محسن فرهادی

مسئول فنی: الهام پیلوایه

صفحه آرا: مریم تاجداری

رسم تصاویر: مرتضی ضیائی، میترا میرمصطفی، هستی فرهادپور

طراح جلد: حسین شیرمحمدی

تصویرگران: سمیرا مختاری، الهام اسلامی اشلقی

حروفچینی: حامد فرزین، فرحناز قاسمی

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی ۶۶۴۷۹۳۱۱

پیامک ۳۰۰۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه‌نو می‌باشد. هرگونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.



مهرماه

دشوار آن بیشتر لذت ببرید.

گام پنجم: تست‌های یک گام فراتر را پاسخ دهید. این تست‌ها مناسب دانش‌آموزانی است که برای صد درصد خیز برداشته‌اند.

گام ششم: پس از پایان فصل، حتماً آزمون‌های مربوطه را پاسخ دهید. در بیشتر فصل‌ها دو آزمون برایتان طراحی شده است؛ آزمون اول، استاندارد و آزمون دوم کمی دشوارتر است.

قدردانی

لازم است از همه همکاران مهروماهی گرامی‌ام که هریک سهم به‌سزایی در به ثمر رسیدن این کتاب داشته‌اند، سپاسگزاری کنم. از ...

«جناب آقای احمد اختیاری مدیر فرزانه انتشارات مهروماه و استاد محمدحسین انوشه مدیر شورای تألیف که مؤلفین را از تجربه بسیار غنی خود رزمنه نشر و تألیف، بهره‌مند ساختند.

«خانم مریم تاجداری همکاران ایشان که برای صفحه‌آرایی بی‌نقص این کتاب زحمت فراوان کشیدند.

«آقای امیرحسین مجوزی برای کمک به ویراستاری علمی کتاب و همچنین پیشنهادات سازنده ایشان.

«خانم لاله بهادری مسئول دبیر روز واحد ویراستاری و همکاران ایشان، برای کمک به ویراستاری کتاب، همچنین از آقای آرش محمدی برای ویرایش برخی از بخش‌ها؛ کتاب.

«همکاران واحد هنری خانم‌ها سمیرا غفاری و الهام اسلامی اشلقی و آقایان حسین شیرمحمدی، تایماز کاویانی و محسن فرهادی برای طراحی زیبای کتاب

«خانم الهام پیلواهی، مسئول فنی و همچنین جناب آقای مفضل ضیائی و خانم‌ها میترا میرمصطفی، هستی فرهادپور که رسم شکل‌های کتاب را به‌عهده داشتند.

«خانم فرزانه قنبری مدیر روابط عمومی

«آقای امیر انوشه مدیر توانمند سایت و همکارانش

از استادان محترم و دانش‌آموزان گرامی تقاضا دارم، گروه فیزیک انتشارات مهروماه را از نقطه نظرات سازنده و پیشنهادهای خود بهره‌مند سازند.

نصرت‌الله افاضل

مدیر و ناظر علمی گروه فیزیک

فهرست

فصل ۱: حرکت بر خط راست



فصل ۲: دینامیک



فصل ۳: نوسان و امواج



فصل ۴: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای



۷

۵۳

۹۳

۱۷۱

کنکور ۹۷

پاسخ‌نامهٔ کلیدی

۱۹۷

۲۰۱

www.ketab.ir