

آموزش

با حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای

فیزیک پیش دانشگاهی

(جلد دوم)

غلامعلی محمود زاده

www.ketab.ir

سرشناسه	محمود زاده ، غلامعلی
عنوان و پدیدآور	آموزش با حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک پیش‌دانشگاهی (جلد دوم)
مشخصات نشر	تهران: مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۲۲۰ ص؛ مصور، نمودار.
شابک جلد دوم	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۰۴۶-۲
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۱۹۳۶-۷
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا.
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).
موضوع	فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
رده‌بندی دی‌رجی	QC ۳۲ / م ۳۲۸۶۵ ۱۳۹۲
شماره کتابشناسی ملی	۵۳۰/۰۷۶
	۴۱۶



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)

مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

آموزش با حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای فیزیک پیش‌دانشگاهی (جلد دوم)



مؤلف: غلامعلی محمودزاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۱۲۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لیتوگرافی: رهام گرافیک

چاپ: سه‌پند

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مرکز بخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
تلفن: ۶۶۴۰۶۳۶۲ دورنگار ۶۱۰۹۴۰۰۰

www.mobtakeran.com

مقدمه

فصل پنجم

۷	درس: صوت
۹	پرسش صوت
۱۳	درس: لوله‌های صوتی
۱۵	پرسش: لوله‌های صوتی باز و بسته
۱۸	پرسش: لوله‌های صوتی بسته
۲۲	پرسش: مقایسه و ترکیب لوله‌های صوتی باز و بسته
۲۵	درس: اثر صوت بر گوش انسان
۲۷	پرسش: اثر صوت بر گوش انسان
۳۰	پرسش: اثر دوپلر (مخصوص رشته‌های ریاضی)
۳۳	تست‌های دوره‌ای
۳۸	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل پنجم

فصل ششم

۸۳	درس: موج‌های الکترومغناطیسی
۸۵	پرسش: موج‌های الکترومغناطیسی
۹۰	درس: تداخل موج‌های نوری
۹۳	پرسش: تداخل موج‌های نوری
۱۰۰	پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل ششم

فصل هفتم

۱۱۶	درس: تابش گرمایی - جسم سیاه - تابندگی - قانون وین
۱۱۹	پرسش: تابش گرمایی - جسم سیاه - تابندگی - قانون وین
۱۲۲	درس: نظریه‌ی پلانک - اثر فوتوالکتریک - توجیه اینشتین
۱۲۴	پرسش: نظریه‌ی پلانک - اثر فوتوالکتریک - توجیه اینشتین
۱۳۱	درس: طیف - رابطه‌های بالمر و ریدبرگ - الگوی اتمی رادرفورد
۱۳۳	پرسش: طیف - طیف اتمی (گسیلی و جذبی)

پرسش: رابطه‌های بالمر و ریدبرگ - الگوی اتمی رادرفورد.....	۱۳۴
درس: الگوی اتمی بور - آشنایی با لیزر.....	۱۳۶
پرسش: الگوی اتمی بور - آشنایی با لیزر.....	۱۳۹
تست‌های دوره‌ای.....	۱۴۲
پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل هفتم.....	۱۴۸

فصل هشتم

درس: آشنایی با فیزیک حالت جامد (مخصوص رشته‌ی ریاضی).....	۱۷۵
پرسش: آشنایی با فیزیک حالت جامد.....	۱۷۸
درس: فیزیک هسته‌ای.....	۱۸۶
پرسش: ساختار هسته (رشته‌های ریاضی و تجربی).....	۱۸۹
پرسش: پرتوزایی.....	۱۹۱
تست‌های دوره‌ای ساختار هسته.....	۱۹۵
پاسخ تشریحی پرسش‌های فصل هشتم.....	۱۹۷

به نام خدا

مقدمه‌ی مؤلف

خدای بزرگ را شاکرم که توفیق خدمت دیگری (هر چند کوچک) به دانش‌آموزان و داوطلبان شرکت در کنکورهای سراسری، به من عطا فرمود.

این کتاب شامل ۷۱۴ تست با حل تشریحی آن‌ها مربوط به چهار فصل دوم کتاب فیزیک پیش‌دانشگاهی است. عنوان هر فصل مطابق کتاب درسی انتخاب شده تا هماهنگی بین این کتاب و کتاب درسی حفظ شده و باعث سردرگمی خواننده نشود. ساختار کتاب به شرح زیر است:

۱- هر فصل به قسمت‌های کوچک‌تری تقسیم شده و خلاصه درس و تست هر قسمت به طور مجزا آورده شده است.

۲- در پایان تست‌های هر فصل، تست‌های عنوان تست‌های دوره‌ای گنجانده شده است.

۳- در پایان پرسش‌های هر فصل، پاسخ تشریحی برای هر قسمت به طور جداگانه و همراه با نکته‌های درسی همان قسمت آورده شده است.

پیشنهاده

ابتدا کتاب درسی یا کتاب فیزیک پیش‌دانشگاهی جلد دوم تألیف خودم از انتشارات مبتکران، درس مربوط به هر فصل را مطالعه کنید و بعد از فراگیری درس، به حل پرسش‌های همراه فصل از این کتاب بپردازید.

در پایان از تمام کسانی که در آماده‌سازی کتاب مرا یاری دادند، تشکر می‌کنم:

- از آقای یحیی دهقانی مدیر عامل شرکت انتشاراتی مبتکران به خاطر اعتماد کردن زمینه‌ی انجام کار و تشویق و همراهی مداومشان.

- از آقای خدایار مبین مسئول واحد حروف‌چینی و گرافیک به خاطر همراهی و همکاری در تمام مرحله‌های آماده‌سازی کتاب.

- از کارکنان واحد حروف‌چینی و گرافیک، خانم ملیحه محمدی آندرس به خاطر تایپ و صفحه‌آرایی، خانم مرضیه کریمی و مینو ستوت به خاطر رسامی شکل‌ها و خانم مینا هرمزی به خاطر طراحی جلد کتاب.

- از خانم کبری مرادی مدیر واحد تولید و همکاران ایشان به خاطر فراهم کردن زمینه‌های چاپ کتاب.

- از خانم مینا غلامپور که در ویراستاری و خواندن نمونه‌های تایپ شده مرا یاری دادند، تشکر می‌کنم.

با آرزوی موفقیت برای استفاده کنندگان کتاب، از کم و کاستی‌های احتمالی پوزش می‌طلبم و از آن‌ها خواهش می‌کنم در صورت امکان با تلفن‌ها یا آدرس شرکت مبتکران، جهت رفع اشکال‌ها و کاستی‌ها اینجانب را مطلع فرمایند.

با سپاس بیکران از رحمت‌های بی‌پایان خداوندی

غلامعلی محمودزاده

فروردین ۹۳