

۲۰۱۰۴۴۳



افتخاری دیگر از انتشارات
تخته‌سیاه در بیست و نهمین
نمایشگاه بین‌المللی کتاب



فیزیک ۱

پایه دهم

عادل رهبری مهر

عرفان رهبری مهر



۲۹ بهران
کتاب

BOOK FAIR

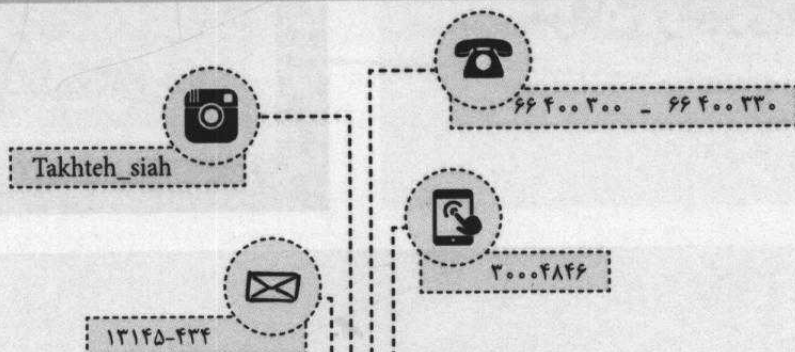


فیزیک ۱ پایه دهم

سرشناسه	:	رهبری مهر، عادل، ۱۳۴۴
عنوان و نام پدیدآور	:	فیزیک دهم/عادل رهبری مهر، عرفان رهبری مهر.
مشخصات نشر	:	تهران: تخته سیاه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۳۳۲ص؛ ۲۲×۲۹س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۶-۳۴۱-۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
شناسه افزوده	:	رهبری مهر، عرفان، ۱۳۷۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۳۳۹۰۲۶

نام کتاب	فیزیک ۱ پایه دهم
مؤلفان	عادل رهبری مهر - عرفان رهبری مهر
ناشر	تخته سیاه
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۷
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
طراح جلد	واحد گرافیک انتشارات تخته سیاه
صفحه آرای	گروه تولید انتشارات تخته سیاه
ناظر چاپ	عبدالله فتوحی
قیمت	۴۵۰,۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۰۶ - ۳۴۱ - ۸
آدرس	تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین خیابان وحید نظری غربی، پلاک ۹۹، طبقه اول

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات تخته سیاه است و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرد.



مقدمه مؤلفان

به نام خدا

به دانش گرای و بدو شو بلند
ز دانش در بی نیازی بجوی
چو خواهی که از بد نیابی گزند
دگر چند سختیت آید به روی

خدا را شاکریم که این توان را به ما داد تا کتاب حاضر را به دانش آموزان عزیز این مرز و بوم تقدیم کنیم. کتاب حاضر مجموعه‌ای کامل است که در آن سعی کرده‌ایم نیازهای شما خوبان را در این درس برطرف کنیم. در این کتاب با ارائه سوال‌های موضوعی برآن شدیم تا شکاف‌های آموزشی، کاستی‌ها و خلأهای دانشی را که به نظر مؤلفان در کتاب درسی وجود دارد، از میان برداریم. و همچنین با طرح سوال‌های هدف‌دار و متنوع، مفهوم موردنظر را تجزیه و تحلیل کرده‌ایم تا نقاط ضعف شما در این درس از بین برود.

برخی از ویژگی‌های کتاب پیش روی شما

- ۱- کتاب دارای ساختار منطقی آموزشی و متناسب با آخرین تغییرات کتاب درسی است به طوری که شما می‌توانید پس از تدریس دبیر محترم و یادگیری مفاهیم هر بخش، تست‌های مربوط به هر جلسه را پاسخ دهید.
 - ۲- درسنامه‌های جامع و روان که به منظور درک عمیق‌تر مفاهیم کتاب همراه با نمونه‌ی مسائل حل شده نگاشته شده است.
 - ۳- در انتهای هر فصل ابتدا نمونه‌های متنوعی از مسئله‌ها و سوالات متفاوت (از ساده به سخت) طراحی و با جواب کاملاً تشریحی بیان شده است که در تثبیت یادگیری نقش به‌سزایی دارد.
 - ۴- در انتهای هر فصل مجموعه‌ای از سوالات که فقط جواب انتهایی را دارا هستند بیان کرده‌ایم تا در حل مسائل تشریحی تسلط کامل پیدا کنید.
 - ۵- در انتهای هر فصل تست‌های دسته‌بندی شده‌ی آن، متناسب با روند آموزشی کتاب از ساده به دشوار ارائه شده تا یادگیری را برایتان لذت‌بخش‌تر و آسان‌تر نماید.
 - ۶- تذکرها و یادآوری‌های بسیار مفید در پاسخ‌نامه ارائه شده که تکمیل‌کننده‌ی آموزش درس است.
- در پایان از مدیریت محترم انتشارات تخته‌سیاه خانم دکتر آرام‌فر به دلیل نشر کتاب‌های مؤثر و مفید در امر آموزش نسل جوان کشور عزیزمان قدردانی می‌کنیم. همچنین از زحمات بی‌شائبه‌ی برادر عزیزمان جناب آقای نوظهور که در تمامی مراحل انجام کار نهایت تلاش خود را کردند، صمیمانه سپاسگزاریم و در انتها از همه‌ی عزیزان انتشارات تخته‌سیاه که به نوعی در تهیه و تدوین این کتاب تلاش مجدانه داشته‌اند، قدردان و سپاسگزاریم.

ارادتمند - گروه مؤلفان

فهرست

۷	فصل اول: فیزیک و اندازه‌گیری
۲۴	پرسش‌های پاسخ کوتاه
۲۸	پرسش‌های تشریحی انتهای فصل
۳۱	پاسخ پرسش‌های تشریحی
۳۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۳	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۵۲	فصل دوم: کار، انرژی و توان
۷۲	پرسش‌های پاسخ کوتاه
۷۵	پرسش‌های تشریحی انتهای فصل
۷۸	پاسخ پرسش‌های تشریحی
۸۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۹۱	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۰۴	فصل سوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد
۱۱۸	پرسش‌های پاسخ کوتاه
۱۲۱	پرسش‌های تشریحی انتهای فصل
۱۲۵	پاسخ پرسش‌های تشریحی
۱۲۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۳۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۴۴	فصل چهارم: دما و گرما
۱۶۷	پرسش‌های پاسخ کوتاه
۱۷۲	پرسش‌های تشریحی انتهای فصل
۱۷۵	پاسخ پرسش‌های تشریحی
۱۸۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۹۰	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۰۱	فصل پنجم: ترمودینامیک (ویژه رشته ریاضی)
۲۱۹	پرسش‌های پاسخ کوتاه
۲۲۵	پرسش‌های تشریحی انتهای فصل
۲۲۸	پاسخ پرسش‌های تشریحی
۲۳۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۴۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۵۸	پرسش‌های دوره‌ای
۲۹۲	پاسخ پرسش‌های دوره‌ای