

کتاب آموزشی دما و گرما

فیزیک دهم

قابل استناد برای دانش آموزان دهم

و داوطلبان کنکور سراسری

امین عظیمی



سرشناسه : عظیمی، امین، ۱۳۷۲
عنوان و نام پدیدآور : دما و گرما فیزیک دهم
مشخصات نشر : انتشارات سبقت برتر ، هاشمیه ۲۸ ، پلاک ۱۰۶
مشخصات ظاهری : مصور: جدول ۲۰۳ ص
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۵۸۵-۷-۲
وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر
نمارة کتابشناسی ملی :

نام کتاب دما و گرما فیزیک دهم
نویسنده امین عظیمی
ناشر انتشارات سبقت برتر
صفحه آرای مریم کدخدا
طرح جلد مرتضی وحدتی
نوبت چاپ چاپ اول
قطع وزیری
شمارگان ۵۰۰ نسخه
قیمت ۱۸۰۰۰ تومان
چاپ انتشارات سبقت برتر
شابک ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۵۸۵-۷-۲

مرکز بخش : مشهد ، هاشمیه ۲۸ ، پلاک ۱۰۶ ، انتشارات سبقت
تلفن : ۰۵۱)۳۸۸ ۸۴۸۴۰۰ ، ۰۵۱)۳۸۸ ۸۴۸۴۰۱ ، ۰۹۳۵۰۶۲۱۰۰۶

توجه: کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات سبقت برتر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از این اثر را به صورت چاپ ، فتوکپی ، جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد . متعلقین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان و ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

همیشه

با سبقت برتر باشید



تقدیم به:

پدر و مادر و خواهر خوبم

پیش‌گفتار مؤلف

پرسش: این کتاب از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

- (۱) درسنامه‌ای بسیار کامل و قابل فهم به همراه مثال‌های آموزشی فراوان
- (۲) تست‌های آموزشی هدفمند از تمامی کنکورهای تشکیل شده در دهه‌ی ۸۰ با پاسخ تشریحی
- (۳) برگزاری آزمون‌های هوشمندانه در هر ایستگاه آموزشی از آزمون‌های گزینه‌ی دو و قلم‌چی برای آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با سؤالات این آزمون‌ها.
- (۴) تکنیک‌های تستی بسیار خاص برای حل تست‌های گرما که معلمان کنکور برای یاد دادن آن‌ها به شما پول زیادی را طلب می‌کنند.
- (۵) سؤالات تشریحی مفهومی و ترکیبی جهت آماده شدن برای امتحانات پایان ترم با پاسخ تشریحی
- (۶) سؤالات تستی و ترکیبی از تمامی کنکورهای برگزار شده در دهه‌ی ۸۰ با پاسخ تشریحی

پرسش: نحوه‌ی استفاده از این کتاب چگونه است؟

- (۱) ابتدا درسنامه‌های هر ایستگاه آموزشی را به همراه مثال‌های آن به دقت بخوانید





۲) سپس تست‌های آموزشی را حل کنید. به این نکته توجه داشته باشید که در حل تست‌های آموزشی، لازم نیست زمان جدی گرفته شود و تنها ضروری است که در این مرحله سعی خودتان را برای حل سوالات، بدون نگاه کردن به پاسخنامه انجام دهید.

۳) پس از طی مراحل ۱ و ۲، حال زمان گرفتن آزمون از خود است. در این مرحله، حتماً از خود آزمون زمان‌دار گرفته و میزان تسلط خود بر موضوع مربوطه را بسنجید. اگر درصد آزمون شما از ۵۰ درصد کمتر شد دوباره مراحل ۱ تا ۳ را اجرا کرده تا به تسلط بالاتری از مبحث مربوطه برسید.

سخن آخر

از مدیران انتشارات، سبگه‌بارتار، آقایان محمدی و شاکریان و خانم کلنگی خواه به خاطر حمایت‌های ارزشمندشان در جهت چاپ این کتاب تشکر و قدردانی می‌کنم.



فهرست

ایستگاه ۱: دما و دماسنجی	۷
ایستگاه ۲: انبساط گرمایی	۲۲
ایستگاه ۳: گرما و دمای تعادل	۴۷
ایستگاه ۴: تغییر حالت	۶۶
ایستگاه ۵: روش‌های انتقال گرما	۹۴
ایستگاه ۶: قوانین گارها	۱۱۲
روش‌های تستی حل سوالات دما	۱۳۸
سوالات تشریحی ترکیبی از کل مبحث گرما	۱۴۶
سوالات تستی کنکورهای دهه‌ی ۹۰ از مبحث گرما	۱۶۳

