

۱۴۳۴۳۸۰

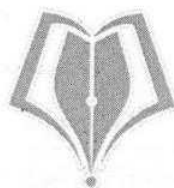
ره آورد

فیزیک دہم

(کتاب کار و تمرین) رشتہ علوم تجربی

مولفین:

جامہ محلی، فاطمہ پرندہ، فرزاد علیزادہ، رضوان شمس الہی، فرزاد ہاشمی، فاطمہ برومند، اکرم کیادربند سری، رویہ احمدی نژاد، مصطفی کاظمی



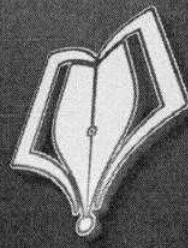
زمانہ کتاب

انتشارات (Kutub-e-Zaman)

عنوان و نام پدیدآور	: ره‌آورد فیزیک دهم (کتاب کار و تمرین) رشته علوم تجربی
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات زمامدار، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۸۵-۱۹-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: مولفین: فاطمه پرنده، جمانه محفلی، اکرم کیادریندسری، فاطمه برومند، رضوان شمس الهی، رقیه احمدی نژاد، فرزاد علیزاده، فرزاد هاشمی، مصطفی کاظمی. شناسه افزوده : محفلی، جمانه، ۱۳۴۰ - شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۰۷۹۶۸

ناشر:	انتشارات زمامدار
مدیر مسئول:	مهدی زمامدار
مدیر برنامه ریزی:	محمد دوایی
دپارتمان آموزشی:	فیزیک
عنوان کتاب:	ره‌آورد فیزیک دهم (کتاب کار و تمرین)
مولفین:	جمانه محفلی، فاطمه پرنده، فرزاد علیزاده، رضوان شمس الهی، فرزاد هاشمی، فاطمه برومند، اکرم کیادریندسری، رقیه احمدی نژاد، مصطفی کاظمی
طراح جلد و صفحه‌آرایی:	امیرعباس زمامدار
چاپ و صحافی:	چاپ دیجیتال ایران
ناظر چاپ:	امیرعباس زمامدار
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۵
شمارگان:	۱۰۰۰
قیمت:	۱۸۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی:	تهران نارمک خیابان دردشت خیابان دقیقی میدان ۹ پلاک ۷۹
تلفن:	۰۲۱-۷۷۹۱۷۲۳۰ و ۰۲۱-۷۷۹۵۵۷۲۹
پایگاه اینترنتی:	www.zemamdar.com / www.zemamdar.ir

به موجب ماده‌ی ۵ حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات زمامدار محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند



حکیم سخن در زبان آفرین

به نام خداوند جان آفرین

الهی!

که ترا رحم آورد آن ای رفیق
ایمنی از تو ، مهابت هم ز تو
مصلحتی تو ، ای تو سلطان سخن
گر چه جوی خون بود نیلش کنی
این چنین اکسیرها ز اسرار توست

یاد ده ما را ، سخن های دقیق
هم دعا از تو ، اجابت هم ز تو
گر خطا گفتیم اصلاحش تو کن
کیمیا داری ، که تبدیلیش کنی
این چنین میناگری ها کار توست
دبیران و دانش آوزان فسیخته و گرامی ؛

مجموعه انتشارات زمادار انتشار دارد ، بار دیگر با کتاب های مکمل درسی خود طرحی تازه برای شکوفایی علم و دانش شما عزیزان ارائه کند .

در این مجموعه که توسط دبیران دلسور پارتما فزیک انتشارات تالیف شده ، سعی بر آن است سری سؤالات تشریحی از متن کتاب و تکمیلی و تستی تالیف شود تا آموزش کاملی از کتاب فیزیک دهم ارائه گردد.

در این مجموعه در ابتدای هر بخش فضایی برای دانش آموزان اختصاص داده شده است که از شما معلم گرامی خواهشمندیم بعد از اتمام درس از دانش آموزان بخواهند تا خلاصه ها را از آنچه که فرا گرفته اند در این قسمت بنویسند و همچنین فضای مناسب جهت پاسخ دانش آموزان مد نظر قرار داده شده است تا جواب ها در کنار سؤوال های مربوط به خود باشد . در این خصوص ، دبیران محترم انتشارات مجموعه فوق را در امر آموزش ، بی نظیر و کاملاً موثر می دانند .

شما عزیزان می توانید انتقادات و پیشنهادات سازنده ی خود را از طریق پست الکترونیکی info@zemamdar.ir با ما در میان بگذارید .

در انتها ما امیدواریم با خدمت به شما ، در توانایی های شما عزیزان شریک شویم .

به امید حق

مهندس محمد دوایی

فهرست

فصل اول - فیزیک و اندازه‌گیری

۲	فیزیک دانش بنیادی
۴	مدلسازی در فیزیک
۶	اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی
۸	اندازه‌گیری و دستگاه بین المللی یکاها
۱۳	اندازه‌گیری خطا و دقت
۱۹	تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک
۲۱	چگالی
۲۶	سوالات تستی

فصل دوم - کار، انرژی و توان

۳۰	انرژی جنبشی
۳۳	کار انجام شده توسط نیروی ثابت
۳۷	کار و انرژی جنبشی
۴۰	کار و انرژی پتانسیل
۴۳	بایستگی انرژی مکانیکی
۴۷	کار و انرژی درونی

توان ۵۰

سوالات تستی ۵۳

فصل سوم- ویژگی‌های فیزیکی مواد

حالت‌های ماده ۶۰

ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو ۶۳

نیروهای بین مولکولی ۶۵

فشار در شررها ۶۸

شناوری و اصل ارشدیس ۷۷

شناور در حرکت و اصل برنولی ۸۰

سوالات تستی ۸۳

فصل چهارم- دما و گرما

دما و دماسنجی ۹۲

انبساط گرمایی ۹۵

گرما ۱۰۲

تغییر حالت ماده ۱۰۷

روش‌های انتقال گرما ۱۱۳

قوانین گازها ۱۱۸

سوالات تستی ۱۲۲