

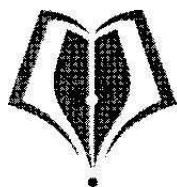
۵۸ ۱۲۰
ره آورد

فکر یک دهم

(آداب کت و تمرین)

مولفین:

حاجه محلی، فاطمه پرند، فاطمه مالکی، فرزاد علیراده، مهدی فردوسی، مجید دوالی



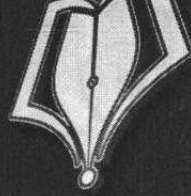
زمره آثار

انتشارات و مطبعات

عنوان و تام پدیدآور	: ره آورد فیزیک دهم (کتاب نکته و تمرین)
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات زمامدار، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۲۹۰ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۸۵-۷-۵۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: مولفین: جمانه محفلی، فاطمه پرنده، فاطمه مالکی، فرزاد علیزاده، مهدی فردوسی، مجید دوایی
شناسه افزوده	: محفلی، جمانه، ۱۳۴۰ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۸۷۸۶۱۹

ناشر:	انتشارات زمامدار
مدیر مسئول:	مهدی زمامدار
مدیر برنامه ریزی:	محمد دوایی
دپارتمان آموزشی:	فیزیک
عنوان کتاب:	ره آورد فیزیک دهم (کتاب نکته و تمرین)
مولفین:	جمانه محفلی، فاطمه پرنده، فاطمه مالکی، فرزاد علیزاده، مهدی فردوسی، مجید دوایی
طراح جلد و صفحه آرایی:	امیرعباس زمامدار
طراحی کاراکتر:	سروش سبحانی
حروفچینی:	سید امیر حسین فقهی، فرهاد مومیوند
چاپ و صحافی:	چاپ دیجیتال ایران
ناظر چاپ:	امیرعباس زمامدار
سال چاپ:	اول ۱۳۹۶
شمارگان:	۱۰۰۰
قیمت:	۲۶۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی:	تهران میدان آرژانتین خیابان الوند کوچه کامبیز پلاک ۴ واحد B1, B2
تلفن:	۰۲۱-۸۸۱۹۸۲۰۲ و ۰۲۱-۷۷۷۴۵۰۰۴ و ۰۲۱-۷۷۹۱۷۲۳۰
پایگاه اینترنتی:	www.zemamdar.com / www.zemamdar.ir

به موجب ماده ۵ حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان و مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات زمامدار محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



برنام خداوند جان آفرین

حکیم سخن در زبان آفرین

الهی!

یاد ده ما را ، سخن های دقیق
هم دعا از تو ، اجابت هم ز تو
گر خطا گفتیم اصلاحش تو کن
کیمیا داری ، که تبدلش کنی
این چنین میناگری ها را ترست

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

دبیران و دانش آموزان فرهیخته گرامی

مجموعه انتشارات زمادار افتخار 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 دلسوز دپارتمان فیزیک انتشارات تالیف شده ، سعی بر آن است سری سؤالات تشریحی از متن کتاب و تکمیلی و تستی تالیف شود تا آموزش کاملی از کتاب شیرین دهم ارائه گردد.

در این مجموعه جای کافی 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 الکترونیک info@zemamdara.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

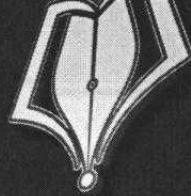
- ۱-۱- فیزیک: دانش بنیادین ۸
- ۱-۲- مدل سازی در فیزیک ۱۰
- ۱-۳- اندازه گیری و کمیت های فیزیکی ۱۲
- ۴-۱- اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها ۱۴
- ۱-۵- اندازه گیری: خطا و دقت ۲۸
- ۱-۶- تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک ۳۲
- ۱-۷- چگالی ۳۷
- دانش برتر، سوالات فراتر از ۲۰ ۴۸
- سوالات کنکور سراسری ۵۰

فصل دوم

- ۲-۱- انرژی جنبشی ۵۶
- ۲-۲- کار انجام شده توسط نیروی ۶۶
- ۲-۳- کار و انرژی جنبشی ۸۰
- ۲-۴- کار و انرژی پتانسیل ۸۷
- ۲-۵- پایداری انرژی مکانیکی ۹۶
- ۲-۶- کار و انرژی درونی ۱۰۴
- ۲-۷- توان ۱۱۰
- دانش برتر، سوالات فراتر از ۲۰ ۱۱۷
- سوالات کنکور سراسری ۱۲۱

فصل سوم

- ۳-۱- حالت های ماده ۱۲۸
- ۳-۲- ویژگی های فیزیکی مواد در مقیاس نانو ۱۳۳
- ۳-۳- نیروهای بین مولکولی ۱۳۴
- ۳-۴- فشار در شاره ها ۱۳۶
- ۳-۵- شناوری و اصل ارشمیدس ۱۶۲
- ۳-۶- شاره در حرکت و اصل برنولی ۱۶۵
- دانش برتر، سوالات فراتر از ۲۰ ۱۷۱
- سوالات کنکور سراسری ۱۷۳



فصل چهارم

۱۸۱	دما و دماسنجی	۴-۱
۱۸۶	انبساط گرمایی	۴-۲
۱۹۸	گرما	۴-۳
۲۰۶	تغییر حالت های ماده	۴-۴
۲۱۷	روش های انتقال گرما	۴-۵
۲۲۴	قوانین گازها	۴-۶
۲۳۱	دانش برتر ، سوالات فراتر از ۲۰	
۲۳۴	سوالات کنکور سراسری	

فصل پنجم

۲۴۶	معادله حالت	۵-۱
۲۴۹	فرایندهای ترمودینامیک	۵-۲
۲۵۰	تبادل انرژی	۵-۳
۲۵۱	انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک	۵-۴
۲۵۴	برخی از فرایندهای ترمودینامیکی	۵-۵
۲۶۶	چرخه ترمودینامیکی	۵-۶
۲۷۲	ماشین های گرمایی	۵-۷
۲۷۸	قانون دوم ترمودینامیک و یخچال ها	۵-۸
۲۸۱	دانش برتر ، سوالات فراتر از ۲۰	
۲۸۴	سوالات کنکور سراسری	