

۹۶-۹۶-۲

جرل واکر

هالیدی

رزنیک

تشریح کامل مسائل

مبانی فیزیک ۱

مختص رشته‌های فنی و مهندسی (مکانیک و گرما)

ویرایش دهم

شامل

- خلاصه و مرور مطالب مورد نیاز
- تشریح یکایک مسائل ویرایش دهم
- پاسخ به پرسشهای هر فصل

مهندس حمید قاسمی
دکتر شکوفه خسروی زاده



ویراستار

دکتر مسعود کاوش تهرانی
عضو هیأت علمی دانشگاه مالک اشتر

این اثر، مشمول قانون حمایت مولفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وضعیت فهرست نویسی
پادداشت
عنوان دیگر
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
شناسه افزوده
شناسه افزوده
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

قاسمی، حمید، ۱۳۵۶-
تشریح کامل مسائل میانی فیزیک ۱ مختص رشته های فنی و مهندسی (مکانیک و گرما)
/تالیف حمید قاسمی، شکوفه خسروی زاده.
تهران: نوپردازان، ۱۳۹۵.
۵۱۸ ص.
978-964-975-255-6;
فیفا
کتاب حاضر حل المسائل میانی فیزیک جلد اول نوشته دیوید هالیدی، رابرت رزنیگ و چرل واکر است.
میانی فیزیک.
میانی فیزیک
فیزیک
فیزیک -- مسائل، تمرین ها و غیره
خسروی زاده، شکوفه، ۱۳۵۹-
هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶- م. میانی فیزیک
رسنیک، رابرت، ۱۹۲۳- م. میانی فیزیک
و. ج. ج. ۱۹۴۵- م. میانی فیزیک
۹۵: ۲۲۶۷ م ۲/۲۱۱ Q
۵۱۰
۶۱۹: ۴۱۰



تشریح کامل مسائل میانی فیزیک ۱ مختص رشته های فنی و مهندسی (مکانیک و گرما)

تالیف مهندس حمید قاسمی، دکتر شکوفه خسروی زاده

ویراستار

دکتر مسعود کاوش تهران

ناشر

نوپردازان

قطع

رحلی

ویرایش

دهم

نوبت چاپ

اول

تاریخ چاپ

۱۳۹۵

تیراژ

۱۵۰۰

صفحات

۵۲۴

۳۴۰۰۰ تومان

شابک

۹۷۸-۹۶۴-۹۷۵-۵۵۲-۶

دفتر انتشارات

تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد غربی، پلاک ۲۱۵ طبقه دوم

تلفن

۶۶۵۶۸۰۹۶ - ۸

مرکز پخش کتابیران: تهران، خیابان لبافی نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۳۸

تلفن: ۶۶۴۱۴۴۷۴ - ۶۶۴۱۴۵۱۵ - ۶۶۴۱۱۱۷۳ - ۶۶۴۹۳۴۰۹

WWW.Ketabiran.ir

فروش اینترنتی

پیشگفتار

با درود به پویندگان راه حق و حقیقت و تشنگان وادی علم و معرفت و با سپاس از درگاه خداوندی که به این ذرات بی مقدار اقیانوس بی کران هستی کرامت فرمود تا بتوانیم پیش گفتار کتاب که مربوط به تشریح کامل مسایل **مبانی فیزیک هالیدی جلد (۱)** است را تقدیم دانش پژوهان نماییم.

«کتاب» آن یار مهربان که علاوه بر شناخت و حل دشواری های انسان با جهان پیرامون آن و معلوم کردن مجهولات، نقش پررنگ و محوری داشته و دارد. امروزه نیز در جهان پیرامون فناوری تکنولوژی از شاخصه های شایسته و والای یک ملت و فرهنگ به حساب می آید. آنچه که امروز می تواند در گسترش و توسعه کشور، بسیار تأثیرگذار باشد، هدفمند کردن فعالیت های علمی است تا صاحبان اندیشه و فکر بتوانند یافته های تحقیقی و تخصصی خود را در جامعه به نظر برسانند.

برای استفاده هرچه بهتر از کتاب های حل مسائل، توصیه می شود ابتدا روی مسأله مورد نظر فکر کرده حتی المقدور راه حل مورد نظر خود را بنویسید، سپس برای چک کردن صحت راه حل خود و یا ساده گفتن در مورد چگونگی رهیافت به حل مسأله، جواب ارائه شده را مطالعه نمایید و مجدداً سعی کنید حل مسأله را شخصاً از ابتدا تا انتها انجام دهید. بدیهی است مطالعه مروری پاسخ نمی تواند در یادگیری مفاهیم و کسب مهارت در حل مسأله کمکی بنماید.

چیزی که این سری از کتاب ها را از سایر کتاب های موجود در بازار متمایز می کند نکاتی است که در زیر آورده شده است:

۱. درک و تحلیل اکثر مسائل، با مراجعه مکرر به مطالب مندرج در متن درس، سوا می باشد، در نتیجه در ابتدای هر فصل یا هر قسمت (بنا به نیاز) مطالب تکمیلی یا خلاصه و فرمول های مورد نیاز آمده که به درک بهتر و آسان تر مسائل و لذا به حل آن کمک می کند.
۲. با تشریح مفصل معادلات و روابط همراه با توضیحات فارسی کافی در جزییات مسائل، پاسخ ها کاملاً واضح شده است.
۳. در ابتدای هر مسئله داده ها و خواسته های آن نوشته شده است. نوشتن این مطالب این مزیت را دارد که داده ها و خواسته های مسأله در ذهن فرد نقش بسته و به پیدا کردن ارتباط منطقی میان داده و حل مسأله کمک می کند و از خواندن مکرر صورت مسأله بی نیاز می کند. محتوای این کتاب به نحوی ترتیب و تنظیم یافته که حتی المقدور به آموزش این درس خدشه ای وارد نکند و به شرط استفاده صحیح از آن، یک عامل مفید و آموزنده برای استفاده دانشجویان خواهد بود؛ باشد که این شیوه جدید نگارش، مورد توجه و پسند شما دانشجویان و اساتید گرامی قرار گیرد. بدیهی است پیشنهادها و انتقادات سازنده ی تمام عزیزان ما را در بهبود کار و انجام هر چه بهتر وظیفه ای که بر عهده گرفته ایم یاری خواهد کرد.

قاسمی - خسروی زاده

فهرست مطالب

پیشگفتار سه

- فصل ۱: اندازه‌گیری ۱
- فصل ۲: حرکت در راستای خط راست ۱۷
- فصل ۳: بردارها ۵۵
- فصل ۴: حرکت دوبعدی و سه‌بعدی ۷۷
- فصل ۵: نیرو و حرکت ۱ ۱۲۵
- فصل ۶: نیرو و حرکت ۲ ۱۵۵
- فصل ۷: انرژی جنبشی و کار ۱۹۷
- فصل ۸: انرژی پتانسیل و پایستگی انرژی ۲۲۳
- فصل ۹: مرکز جرم و تکانه خطی ۲۶۹
- فصل ۱۰: چرخش ۳۱۵
- فصل ۱۱: غلتش، گشتاور نیرو، و تکانه زاویه‌ای ۳۵۱
- فصل ۱۲: تعادل و کشسانی ۳۸۳
- فصل ۱۸: دما، گرما و قانون اول ترمودینامیک ۴۱۵
- فصل ۱۹: نظریه‌ی جنبشی گازها ۴۴۹
- فصل ۲۰: آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک ۴۷۳
- پاسخ به پرسش‌ها ۴۹۷