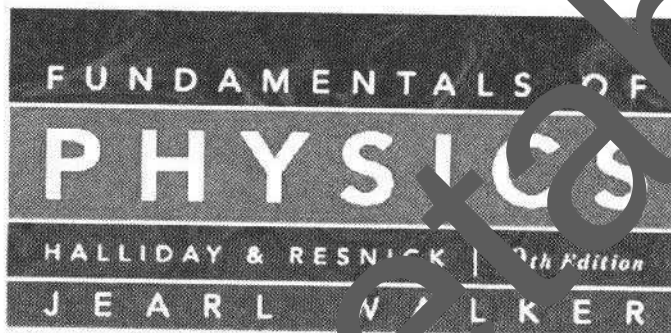


از سری کتاب‌های تشریح کامل مسئله به روش پله‌ای

حل تحلیلی کامل مسائل مبانی فیزیک هالیدی ۱



ترجمه و تألیف: مهندس حمید قاسمی، دکتر شکوفه خسروی زاده
با همکاری: ابوالحسن مبشری



همراه با

- خلاصه و مرور مطالب مورد نیاز
- حل تشریحی کامل تمرینات ویرایش ۹
- پاسخ به پرسش‌های هر فصل

مدرسه: لاسی، حمید، ۱۳۵۶ -
 عنوان و نام پدیدآور: حل تحلیلی کامل مسائل مبنایی فیزیک هالیدی (۱): همراه با: خلاصه و سرور مطالب مسوره نیاز: پاسخ
 به پرسشهای هر فصل، حل تشریحی، ۱۰۰ تالیف و ترجمه حمید قاسمی، شکوفه خسروی زاده، با همکاری ابراهیم میری،
 مشخصات نشر: اصفهان: هودین، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری: ۵۲۸ ص: مصور، جدول، نمودار، ۲۹×۲۲ س.م.
 فروست: ... سری کتابهای تشریح کامل مسائل به روش یلانی.
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۶۹۵-۴۳-۲
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 یادداشت: کتاب حاضر حل المسائل جلد اول کتاب "مبنای فیزیک" (ویرایش نهم ۲۰۱۱) نوشته دیوید هالیدی، واپسرت وریک و جسرل واکر
 است.
 عنوان دیگر: مبنای فیزیک.
 موضوع: فیزیک.
 موضوع: فیزیک - مسائل، تمرین ها و غیره.
 شناسه رده: خسروی زاده، شکوفه، ۱۳۵۹ -
 شناسه رده: میری، ابراهیم.
 شناسه رده: هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶ - م. - مبنای فیزیک.
 شناسه رده: رستیک، وایرث، ۱۹۳۳ - م. - مبنای فیزیک.
 شناسه رده: واکر، جسرل، ۱۹۴۵ - م. - مبنای فیزیک.
 رده بندی کنگره: QCT1/2
 رده بندی دیوید: ۵۳۰
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۷۵



نام کتاب: حل تحلیلی کامل مسائل مبنایی فیزیک هالیدی (۱) ویرایش
 تالیف: دکتر شکوفه خسروی زاده، مهندس حمید قاسمی

ناشر: هودین

طراحی یونیفرم جلد: امیر رضا خورده آزاد

حروفچینی و صفحه آرایی: زهرا محمودی، علینا مهری، عابدی

طراحی اشکال: مهدی قاسمی زاده (۰۹۱۳۱۰۶۹۱۶۷)

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

تعداد صفحات: ۵۴۴ صفحه رحلی

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۶۹۵-۴۳-۲

قیمت: ۲۴۰ ۰۰۰ ریال

آدرس ناشر: اصفهان، آمادگاه، مقابل هتل عباسی، طبقه زیرزمین

تلفن: ۲۲۱۳۵۱۹ نمابر: ۲۲۳۰۰۴۲

ناشر هودین

"کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می باشد."

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 پنجاهمین پیش‌گفتار که مربوط به کتاب جامع تحلیلی 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 جهان پیرامون ما و معلوم کردن مجهولات، نقش پررنگ و محوری داشته و دارد، امروزه نیز در جهان پرهیاهوی تکنولوژی از شاخصه های شایسته و والا یک ملت و فرهنگ به حساب می آید. آنچه که امروز می تواند در گسترش و توسعه کشور، بهیار تان گذار باشد، هدفمند کردن فعالیتهای علمی است تا صاحبان اندیشه و فکر بتوانند یافته های تحقیق و تخصصی خود را در جامعه به ظهور برسانند.

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

چیزی که این سری از کتابها را از سایر کتابهای موجود 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 دشواری ناشی از در نتیجه در ابتدای هر فصل یا هر قسمت (بنا به نیاز) مطالب تکمیلی یا خلاصه و فرمولهای مورد نیاز آمده که به درک بهتر و آسانتر مسائل و لذا به حل آن کمک می کند.

۲- با تشریح مفصل معادلات و روابط همراه با توضیحات فارسی کافی در جزییات مسائل، پاسخ‌ها کاملاً واضح شده است.

۳- در ابتدای هر مسئله، داده‌ها و خواسته‌های آن نوشته شده است. نوشتن این مطالب این مزیت را دارد که داده‌ها و خواسته‌های مسأله در ذهن فرد نقش بسته و به پیدا کردن ارتباط منطقی میان داده و حل مسأله کمک می‌کند و از خواندن مکرر صورت مسأله بی‌نیاز می‌کند.

کلام آخر اینکه برخورد لازم می‌دانم از همکاری صمیمانه مدیر محترم انتشارات جناب آقای امیر زارعی همکار محترم ایشان جناب آقای حامد خیر بخش تشکر و قدردانی کنم. همچنین از آقای مهندس بهروز ساری چه و آقای دکتر مبشری که در مراحل ویرایش، بازخوانی مطالب ما را یاری کرده‌اند و از کسانی که در مراحل حروفچینی و صفحه‌آرایی کتاب (خانم عاطفه مهری، خانم زهرا محمودی، خانم مریم علی‌مهدی، مهندس واحدی) مشارکت نموده‌اند و جناب آقای مهدی قاسمی زاده که در طراحی اشکال ما را یاری کرده‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نمایم.

محتوای این کتاب به نوعی ترتیبی تنظیم یافته که حتی المقدور به آموزش این درس خدشه‌ای وارد نکند و به شرط استفاده صحیح از آن، می‌تواند عامل مفید و آموزنده برای استفاده دانشجویان خواهد بود؛ باشد که این شیوه جدید نگارش، مورد توجه و دست‌انداز دانشجویان و اساتید گرامی قرار گیرد. بدیهی است پیشنهادها و انتقادات سازنده‌ی تمام عزیزان ما را در بهبود کار و انجام هر چه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده گرفته ایم یاری خواهد کرد.

قاسمی - خسروی زاده

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل ۱: اندازه گیری ۱

فصل ۲: حرکت در راستای خط راست ۱۷

فصل ۳: بردارها ۵۳

فصل ۴: حرکت دایره ای و سه بعدی ۷۵

فصل ۵: نیرو و حرکت ۱۲۱

فصل ۶: نیرو و حرکت ۱۵۱

فصل ۷: انرژی جنبشی کار ۱۸۹

فصل ۸: انرژی پتانسیل و بایستگی انرژی ۲۱۳

فصل ۹: مرکز جرم و تکانه خطی ۲۵۵

فصل ۱۰: جرخش ۲۹۷

فصل ۱۱: غلتش، گشتاور نیرو و تکانه زاویه ای ۳۳۱

فصل ۱۲: تعادل و کشسانی ۳۶۲

- فصل ۱۳ : گرانش ۳۹۳
- فصل ۱۸ : دما، گرما و قانون اول ترمودینامیک ۴۲۷
- فصل ۱۹ : نظریه ی جنبشی گازها ۴۵۵
- فصل ۲۰ : آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک ۴۷۹
- پاسخ به پرسش های مبانی فیزیک هالیدی ۱ ۵۰۳

www.ketab.ir