

تحلیل و تشریح و تحلیل کامل مسائل

مبانی فیزیک

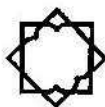
جلد اول، مکانیک و گرما

هالیدی - رزنیکی - واکر

ویرایش دهم (۲۰۱۴)

مؤلفین: قاسم اسکویی، مرتضی نوری

فائزه اسکویی، اسعد کوهی



انتشارات امید انقلاب

عنوان و نام پدیدآور	تحلیل و تشریح کامل مسائل میانی فیزیک هالیدی - رزینک - واکر ویرایش دهم (۲۰۱۴)، مولفین قاسم جنایی اسکویی... [و دیگران].
مشخصات نشر	تهران: امیدانقلاب، ۱۳۹۴-
مشخصات ظاهری	ج: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ سم.
شابک	دوره: 4-43-6896-978-600-6896-42-7؛ ۱: 7-42-6896-978-600-6896-42-7
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	مولفین قاسم جنایی اسکویی، مرتضی نوری، فائزه جنایی اسکویی، اسعد کوهی فایق دهکردی.
یادداشت	کتاب حاضر تشریح مسائل ویرایش دهم کتاب "میانی فیزیک" تألیف هالیدی، رزینک و واکر است.
مندرجات	ج. ۱ مکانیک و گرما
موضوع	فیزیک
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	مکانیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	گرما -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	جنایی اسکویی، قاسم، ۱۳۵۲-
شناسه افزوده	هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶-م. میانی فیزیک
شناسه افزوده	رسنیک، رابرت، ۱۹۲۳-م. میانی فیزیک
شناسه افزوده	واکر، جیرل، ۱۹۴۵-م. میانی فیزیک
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۴ ۲۲۲۲ م ۵۲/۳/۴ QCT
رده‌بندی دیویی	۵۳۰
شماره کتابشناسی ملی	۶۷۳۵۸۰۶

✉ nashr.omidenghelab@yahoo.com

انتشارات امیدانقلاب (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)

نام کتاب	تحلیل و تشریح کامل مسائل میانی فیزیک هالیدی - رزینک - واکر (جلد اول مکانیک، گرما) ویرایش ۱۰ (۲۰۱۴)
مولفین	قاسم جنایی اسکویی، مرتضی نوری، فائزه جنایی اسکویی، اسعد کوهی فایق دهکردی
ناشر	امیدانقلاب
حروفچینی	انتشارات امیدانقلاب
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	سولماز مرادزاد
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۴
تیراژ	۱۱۰۰
قیمت	۲۷۰۰۰۰ ریال
چاپ و صحافی	عطا - چاووش
لیتوگرافی	فرانقش
ناظر فنی چاپ	مهدی طورانیان
شابک دوره	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۶-۴۳-۴
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۶-۴۲-۷

مراکز فروش:

دفتر انتشارات و بخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منبری جاوید)، نبش کوچه نوروژ، پلاک ۵۱، واحد ۱

تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

بخش کتاب دانشیران: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منبری جاوید)، نبش خیابان وحید نظری - پلاک ۱۴۲

تلفن: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴

علم گستر سپاهان: ۰۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸-۹

«کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۴۸ برای انتشارات امیدانقلاب محفوظ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا بخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت»

سخن ناشر

از سال ۱۳۷۵ تاکنون، انتشارات امیدانقلاب اقدام به نشر کتاب‌های دانشگاهی در زمینه علوم پایه، فنی و مهندسی نموده است. این انتشارات، برای ارتقای کیفی و کمی آثار منتشر شده، همواره از نظریات اساتید فن استفاده نموده است.

مانند گذشته، از مؤلفین و مترجمین تقاضا داریم با ارائه نظریات ارزنده خود درباره کتاب‌های این انتشارات و همچنین پیشنهاد ترجمه و تألیفات جدید ما را یاری دهند.

امید آن داریم که با کمک شما عزیزان بتوانیم گامی هر چند کوچک برای میهن اسلامی عزیزمان برداریم.

مدیر مسئول انتشارات امیدانقلاب

مهدی طورانیان

www.ketab.ir

فهرست

پیشگفتار	
فصل ۱	۱
اندازه‌گیری	
فصل ۲	۱۷
حرکت در امتداد خط راست	
فصل ۳	۵۵
بردارها	
فصل ۴	۷۹
حرکت در دو و سه بعد	
فصل ۵	۱۳۱
نیرو و حرکت ۱	
فصل ۶	۱۶۱
نیرو و حرکت ۲	
فصل ۷	۱۹۹
انرژی جنبشی و کار	
فصل ۸	۲۲۳
انرژی پتانسیل و پایداری انرژی	
فصل ۹	۲۶۷
مرکز جرم و تکانه‌ی خطی	
فصل ۱۰	۳۰۵
دوران	
فصل ۱۱	۳۳۷
غلتش، گشتاور و تکانه‌ی زاویه‌ای	
فصل ۱۲	۳۶۳
تعادل و کشسانی	
فصل ۱۳	۳۹۱
گرانش	
فصل ۱۴	۴۲۳
دما، گرما و قانون اول ترمودینامیک	
فصل ۱۵	۴۴۹
نظریه‌ی جنبشی گازها	
فصل ۱۶	۴۷۳
آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک	

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

هدف از ترجمه و تالیف این کتاب، تحلیل و تشریح مسائل مبانی فیزیک ویرایش دهم (۲۰۱۴) نوشته‌ی هالیدی-رزنیک-واکر:

Fundamentals of physics by: Halliday, Resnick, Walker (10th edition)

است. کتاب مبانی فیزیک هالیدی بدون شک یکی از بهترین و مهمترین کتاب‌هایی است که در سطح فیزیک پایه، نوشته شده و ویرایش‌های متعدد این کتاب در اختیار دانشجویان علوم پایه و مهندسی، قرار دارد.

در این کتاب همه‌ی مسائل به صورت کاملاً تشریحی، حل شده است. از طرف دیگر در علم فیزیک، روش‌های ریاضی (به عنوان ابزار) نقش مهمی در فهم و درک حل مسئله دارد به همین دلیل، راه حل فیزیکی و ریاضی مسائل به صورت کامل، نوشته شده است. همچنین سعی بر این بوده که برای حل مسائل هر فصل با توجه به موضوع، روش مشخصی به عنوان الگوی حل مسئله، ارائه شود تا خواننده بتواند مسائل سایر کتاب‌ها را به راحتی حل کند.

در پایان از مدیرمسئول محترم انتشارات امیدانتقلا، آقای مهدی طورانیان به خاطر زحمات بی‌دریغ و حمایتشان، تشکر و قدردانی می‌نمایم. همچنین از خانم سولماز مرادزاد به خاطر زحمات حرفه‌ای و صفحه‌آرایی خوب کتاب، سپاسگزاری می‌نمایم.

گروه مولفین