

تحلیل و تشریح و تحلیل کامل مسائل

مبانی فیزیک

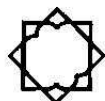
جلد اول، مکانیک و گرما

ہالیدی - رزنیک - واگر

ویبیش یازدہم (۲۰۱۸)

مؤلفین: دکتر مرتضیٰ نعیمی، دکتر فائزہ اسکوئی

قاسم اسکوئی، حسین پورسلیمانی، عباس آقاجانی



انتشارات امید انقلاب

عنوان و نام پدیدآور	تحلیل و تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک هالیدی - رزنیک - واکر ویرایش یازدهم (۲۰۱۸) / مولفین فائزه جنبابی اسکوئی... [و دیگران]؛
مشخصات نشر	تهران: امیدانقلاب: علوم پویا، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۲ ج.: مصور، نمودار: ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	دوره: ۷-۸۴-۶۰۰-۹۷۸؛ ج. ۱: ۴-۸۵-۶۰۰-۹۷۸؛ ج. ۲: ۱-۸۶-۶۰۰-۹۷۸.
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر تحلیل و تشریح مسائل کتاب "مبانی فیزیک" ویرایش یازدهم (۲۰۱۸) اثر هالیدی، رزنیک و واکر است.
یادداشت	مولفین فائزه جنبابی اسکوئی، قاسم جنبابی اسکوئی، مرتضی نوری، حسین پورسلیمانی، عباس آقاجانی.
مندرجات	ج. ۱ مکانیک و گرما. - ج. ۲ الکتریسته و مغناطیس.
موضوع	فیزیک
موضوع	Physics
موضوع	فیزیک-- پرسش‌ها و پاسخ‌ها
موضوع	Physics-- Questions and answers
موضوع	فیزیک-- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	Physics-- Problems, exercises, etc
موضوع	مکانیک-- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	Mechanics-- Problems, exercises, etc
موضوع	گرما-- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	Heat-- Problems, exercises, etc
موضوع	جنبابی اسکوئی، فائزه، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	جنبابی اسکوئی، قاسم، ۱۳۵۲-
شناسه افزوده	هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶-م. مبانی فیزیک
شناسه افزوده	رزنیک، رابرت، ۱۹۲۳-م. مبانی فیزیک
شناسه افزوده	واکر، ج. آرل، ۱۹۴۵-م. مبانی فیزیک
رده‌بندی کنگره	QC۱۳
رده‌بندی دیویی	۵۱۰
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۰۷۸۵۲

✉ nashr.omidenghelab@yahoo.com

انتشارات امیدانقلاب (عضو انجمن نشران دانشگاهی)

نام کتاب	تحلیل و تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک هالیدی - رزنیک - واکر (جلد اول مکانیک، گرما) ویرایش یازدهم (۲۰۱۸)
مولفین	فائزه جنبابی اسکوئی، قاسم جنبابی اسکوئی، مرتضی نوری، حسین پورسلیمانی، عباس آقاجانی
ویراستاران	فائزه جنبابی اسکوئی، قاسم جنبابی اسکوئی
ناشر	امیدانقلاب
ناشر همکار	علوم پویا
حروفچینی	انتشارات امیدانقلاب
حروف‌نگار و صفحه‌آرا	سولماز مرادزاد
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۹
تیراژ	۱۱۰۰
قیمت	۸۰۰۰۰ ریال
چاپ و صحافی	شریف - خیام
لیتوگرافی	فرانقش
ناظر فنی چاپ	مهدی طورانیان
شابک دوره	۷-۸۴-۶۰۰-۹۷۸-۶۸۹۶-۶۰۰-۹۷۸
شابک	۴-۸۵-۶۰۰-۹۷۸-۶۸۹۶-۶۰۰-۹۷۸

مراکز فروش:

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

تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

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

تلفن: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴

«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 پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت»

فهرست

بیشگفتار	
فصل ۱	۱
اندازه گیری	
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 تکانه خطی	
فصل ۱۰	۳۰۵
دوران	
فصل ۱۱	۳۳۷
غلتش، گشتاور و تکانه زاویه ای	
فصل ۱۲	۳۶۳
تعادل و کشسانی	
فصل ۱۳	۳۹۱
گرانش	
فصل ۱۴	۴۲۳
دما، گرما و قانون اول ترمودینامیک	
فصل ۱۵	۴۴۹
نظریه ی 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 یازدهم (۲۰۱۸) نوشته‌ی هالیدی-رزنیک-واکر:

Fundamentals of physics by: Halliday, Resnick, Walker (11th 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 ریاضی، 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 امیدانقلاب آقای مهدی علی‌بیان به خاطر زحمات بی‌دریغ و حمایت‌شان، تشکر و قدردانی می‌نماییم. همچنین از خانم سولماز مرادزاد به خاطر زحمات حرفه‌ای و صفا، آرای خوب کتاب، سپاسگزاری می‌نماییم.

گروه مولفین