

تحلیل و تشریح کامل مسائل

مبانی فیزیک

جلد اول، مکانیک و گرما

هالیدی - رزنیکی - واکر

ویرایش نهم (۲۰۱۱)

www.ketab.ir

مؤلفین: قاسم اسکویی

الهه مطهری فر

فائزه اسکویی

سرشناسه	جنابی اسکویی، قاسم، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدار	تحلیل و تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک جلد اول مکانیک، گرما ... / مولفین قاسم جنابی اسکویی، الهه مطهری فر، فائزه جنابی اسکویی.
مشخصات نشر	تهران: امید انقلاب: آدیش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۴۵۶ ص.: مصور، جدول: ۲۹x۲۲۵ س.م. شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۰۹-۶۲-۸ وضعیت فهرست نویسی : فبیا
یادداشت	کتاب حاضر تشریح مسائل کتاب "مبانی فیزیک جلد اول مکانیک، گرما" هالیدی - رزنیک - واکر، ویرایش نهم (۲۰۱۱) است.
موضوع	فیزیک.
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین ها و غیره.
موضوع	مکانیک -- مسائل، تمرین ها و غیره.
شناسه افزوده	مطهری فر، الهه، ۱۳۶۱.
شناسه افزوده	هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶ - م.. مبانی فیزیک.
شناسه افزوده	رزنیک، رابرت، ۱۹۲۳ - م.. مبانی فیزیک.
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ م ۲۲۲۶/۳-QC رده بندی دیویی : ۵۳۰ شماره کتابشناسی ملی : ۲۴۱۹۰۲۹
	شناسه افزوده : جنابی اسکویی، فائزه، ۱۳۶۷ -
	شناسه افزوده : واکر، جرج، ۱۹۴۵ - م.. مبانی فیزیک.

انتشارات امید انقلاب

(عضو انجمن ناشران دانشگاهی)

✉ nashr.omidenghelab@yahoo.com

نام کتاب	تحلیل و تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک هالیدی - رزنیک - واکر (جلد اول مکانیک، گرما) ویرایش نهم (۲۰۱۱)
ترجمه و تالیف	قاسم اسکویی - الهه مطهری فر - فائزه اسکویی
ناشر	انتشارات امید انقلاب - آدیش
چاپ و صحافی	گنج شایگان
نوبت چاپ	اول - ۹۰
تیراژ	۲۳۰۰ نسخه
قیمت	۱۳۰۰۰۰ ریال
لیتوگرافی	فرانقش
ناظر فنی چاپ	مهدی طورانیان
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۶۸۰۹-۶۲-۸

مراکز فروش:

پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب - خیابان اردیبهشت (منبری جاوید) - بین خیابان شهدای ژاندارمری و خیابان وحید نظری - بن بست بهاره - پلاک ۱
 تلفن: ۶۶۴۱۹۵۶۷ - ۶۶۹۶۰۷۷۲ - ۶۶۹۶۰۷۷۳
 پخش کتاب دانشوران: تهران - خیابان لبافی تژاد - بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت - پلاک ۱۴۲
 تلفن: ۶۶۴۱۶۱۷۶
 علم گستر سپاهان: اصفهان - خیابان آمادگاه - کوی فتح آبادی - پلاک ۹۰
 تلفن: ۰۳۱۱ - ۲۲۱۹۹۷۸ - ۹

«کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مولفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۳۸ برای انتشارات امید انقلاب محفوظ است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.»

فهرست

	پیشگفتار
۱	فصل ۱
	اندازه‌گیری
۱۳	فصل ۲
	حرکت در امتداد خط راست
۴۷	فصل ۳
	بردارها
۶۷	فصل ۴
	حرکت در دو و سه بُعد
۱۰۹	فصل ۵
	حرکت و نیرو ۱
۱۳۷	فصل ۶
	حرکت و نیرو ۲
۱۷۱	فصل ۷
	انرژی جنبشی و کار
۱۹۳	فصل ۸
	انرژی پتانسیل و پایداری انرژی
۲۳۱	فصل ۹
	مرکز جرم و تکانه‌ی خطی
۲۶۷	فصل ۱۰
	چرخش
۲۹۷	فصل ۱۱
	غلطش، گشتاور نیرو و تکانه‌ی زاویه‌ای
۳۲۵	فصل ۱۲
	تعادل و کشسانی
۳۵۱	فصل ۱۳
	گرانش
۳۸۱	فصل ۱۴
	دما، گرما و قانون اول ترمودینامیک
۴۰۳	فصل ۱۵
	نظریه‌ی جنبشی گازها
۴۲۵	فصل ۱۶
	آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

هدف از ترجمه و تالیف این کتاب، تحلیل و تشریح مسایل مبانی فیزیک ویرایش نهم (۲۰۱۱) نوشته‌ی هالیدی - رزنیکی - واکر:

Fundamentals of physics by: Halliday, Resnick, Walker (9th 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 مسایل 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 مساله دارد به همین دلیل، راه حل فیزیکی و ریاضی مسایل 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 مساله، ارائه شود تا خواننده بتواند مسایل سایر کتاب‌ها را به راحتی، حل کند.

در پایان از مدیر مسوول محترم انتشارات امید انقلاب آقای علی طورانیان و ناظر فنی چاپ آقای مهدی طورانیان که در تمامی مراحل چاپ و نشر، ما را یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

قاسم جنابی اسکویی

الهه مطهری‌فر

فائزه جنابی اسکویی