

تحلیل و تشریح کامل مسائل

فیزیک مفہومی

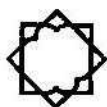
جلد اول (مکانیک)

پروفیسر۔ ہیونٹ

(ویرایش ۱۰ و ۱۱)

مولفین: قاسم جنابی اسکوی

فائزہ جنابی اسکوی



انتشارات امید انقلاب

سرشناسه	جنایی اسکویی، قاسم، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور	تحلیل و تشریح کامل مسائل فیزیک مفهومی / مولفین قاسم جنایی اسکویی، فائزه جنایی اسکویی.
مشخصات نشر	تهران: امید انقلاب، ۱۳۹۳-
مشخصات ظاهری	ج: مصور، جدول.
شابک	دوره: ۷-۲۶-۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸-۶۰۰-۲۷-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر تشریح مسائل "Conceptual physics" ویرایش دهم و یازدهم تألیف بل هیویت می باشد.
مندرجات	ج ۱ مکانیک-
موضوع	فیزیک -- کتاب های درسی
شناسه افزوده	جنایی اسکویی، فائزه، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	هیویت، پل
شناسه افزوده	Hewitt, Paul G.
ردیفی کنگره	QC۲۳۲/۲۷۹۹۲۳ ۱۳۹۳
ردیفی دیو	۵۳۰
شناسه کتابشناسی ملی	۳۹۰۶۱۷۸

انتشارات امید انقلاب (عضو انجمن ناشران دانشگاهی) nashr.omidenghelab@yahoo.com

نام کتاب	تحلیل و تشریح کامل مسائل فیزیک مفهومی جلد اول (مکانیک)
مولفین	قاسم جنایی اسکویی، فائزه جنایی اسکویی
ناشر	امید انقلاب
حروفچینی	انتشارات امید انقلاب
حروفنگار و صفحه آرا	سوساز مهرآباد
نوبت چاپ	اول ۹۳
تیراژ	۱۱۰۰
قیمت	۱۱۰۰۰۰ ریال
چاپ و صحافی	منصور - چاپ و پوش
لیتوگرافی	فرانقش
ناظر فنی چاپ	مهدی طورانیان
شابک دوره	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۶-۲۶-۷
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۶-۲۷-۴

مراکز فروش:

دفتر انتشارات و بخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منبری جاوید)، نبش برج توس، پلاک ۵۱
واحد ۱ تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲
بخش کتاب دانشجویان: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منبری جاوید)، نبش خیابان وحید نظری - پلاک ۱۴۲
تلفن: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴
علم گستر سپاهان: ۹-۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸

«کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۶۸ برای انتشارات امید انقلاب 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.»

فهرست

پیشگفتار

فصل ۱: درباره‌ی علم (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۱ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۱
تمرین‌ها.....	۳
فصل ۲: قانون اول حرکت نیوتن - لختی (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۲ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۷
تمرین‌ها و مسائل.....	۹
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۱۹
فصل ۳: حرکت خطی (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۳ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۲۱
تمرین‌ها و مسائل.....	۲۳
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۲۵
فصل ۴: قانون دوم حرکت نیوتن (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۴ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۳۷
تمرین‌ها و مسائل.....	۳۹
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۵۱
فصل ۵: قانون سوم حرکت نیوتن (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۵ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۵۳
تمرین‌ها و مسائل.....	۵۵
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۶۷
فصل ۶: تکانه (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۶ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۶۹
تمرین‌ها و مسائل.....	۷۱
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۸۷
فصل ۷: انرژی (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۷ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۸۹
تمرین‌ها و مسائل.....	۹۱
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۱۰۷
فصل ۸: حرکت دورانی (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۸ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۱۰۹
تمرین‌ها و مسائل.....	۱۱۱
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۱۲۷
فصل ۹: گرانث (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۹ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۱۲۹
تمرین‌ها و مسائل.....	۱۳۱
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۱۴۳
فصل ۱۰: حرکت پرتابه و ماهواره (جدول تطبیق تمرین‌ها و مسائل فصل ۱۰ ویرایش‌های ۱۰ و ۱۱).....	۱۴۵
تمرین‌ها و مسائل.....	۱۴۷
تمرین‌ها و مسائل مربوط به ویرایش ۱۱.....	۱۶۱

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

هدف از ترجمه و تالیف این کتاب، تحلیل و تشریح کامل مسائل فیزیک مفهومی بر اساس کتاب "فیزیک مفهومی" نوشته ی پل جی. هیوئیت:

Conceptual Physics by: Paul G. Hewitt (10th & 11th editions)

ویرایش های دهم و یازدهم است.

درک و فهم فیزیک، برای تمامی رشته های فنی، مهندسی و علوم پایه از اهمیت زیادی برخوردار است. در هر فصل، کتاب فیزیک مفهومی، کتابی است که مفاهیم پایه ی فیزیک را به زبان ساده، مثال های روزمره و به دور از ریاضیات پیچیده، بیان کرده است. به این دلایل، کتاب راهنمای حل تمرین های مسائل فیزیک ارائه کرده ایم. این کتاب، تنها کتابی است که جواب ها را به طور کاملاً تحلیلی و تشریحی، بیان کرده است.

تمرین ها و مسائل ویرایش های دهم و یازدهم، اختلاف کمی با هم دارند و بیشتر آن ها مشابه هستند بنابراین تمرین ها و مسائل هر دو ویرایش به صورت یک کتاب، نوشته شده است. کتاب حاضر بر اساس کتاب ویرایش دهم است و مسائل تکراری ویرایش یازدهم به صورت جدول تطبیقی در اول هر فصل آمده است که با مراجعه به جدول می توان شماره ی تمرین ها و مسائل ویرایش یازدهم را پیدا کرد. تمرین ها و مسائل جدید ویرایش دهم به انتهای هر فصل، اضافه شده اند.

بدیهی است این کتاب بدون بهره گیری از محضر استادان گرامی دانشگاه ها نمی تواند نقش کامل آموزشی خود را ایفا کند. امیدواریم دانشجویان این کتاب، عنوان حل المسائل بلکه به عنوان کتاب کمک آموزشی، استفاده کنند.

در پایان از مدیرمسئول محترم انتشارات امیدانقلاب آقایان دکتر مهدی و فرزانه به خاطر زحمات بی دریغ و حمایتشان، تشکر و قدردانی می نمایم. همچنین از خانم سولماز و خانم زهرا به خاطر زحمات حرفه ای و صفحه آرایی خوب کتاب، سپاسگزار می نمایم.

قاسم جتایی اسکویی

فائزه جتایی اسکویی