

تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک

جلد دوم
ویرایش دهم
۲۰۱۴

مکروسیسته و مغناطیس

جرل واکر - دیوبده لای - رابرت رزنیک

ترجمه

فرشید نورعلیشاهی (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز)

محمود نایی ندوشن (عضو هیئت علمی دانشگاه)

مهدی مردانیان (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)

آینده دانش
۱۳۹۴

سروشنامه : نورعلیشاهی، فرشید، ۱۳۳۶

عنوان و پدیدآور : تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک دیوید هالیدی، رابرت رزینک، جری واکر؛ ترجمه و تألیف: فرشید نورعلیشاهی، محمود ناییب ندوشن، مهدی مردانیان

مشخصات نشر : آینده دانش، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری : ج ۲: مصور، جنول، نمودار ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک : ج ۲ 978-600-8231-07-3

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

یادداشت : کتاب حاضر حل المسائل مبانی فیزیک جلد دوم (ویرایش دهم ۲۰۱۴) نوشته دیوید هالیدی، رابرت رزینک و جری واکر است.

یادداشت : ج ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۴) (فیپا)

مندرجات : ج ۱. مکانیک و گرما - ج ۲. الکتریسیته و مغناطیس.

عنوان دیگر : مبانی فیزیک

موضوع : فیزیک

موضوع : فیزیک - مسائل، تمرین ها و غیره.

شناسه افزوده : هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶ - م. مبانی فیزیک.

شناسه افزوده : رزینک، رابرت، ۱۹۲۳ - م. مبانی فیزیک.

شناسه افزوده : واکر، جریل، ۱۹۴۵ - م. مبانی فیزیک.

شناسه افزوده : نورعلیشاهی، فرشید، ۱۳۳۶ - مترجم

شناسه افزوده : نایب ندوشن، محمود، ۱۳۳۷ - مترجم

شناسه افزوده : مردانیان، مهدی

رده بندی کنگره : QC۲۱/۲۳۰ ۳ ۸۷۲۷۸ ۱۳۹۴

رده بندی دیویی : ۵۳۰

شماره کتابخانه ملی : ۲۵۰۳۱۴۰

نام کتاب : تشریح کامل مسائل مبانی فیزیک هالیدی (جلد دوم) - الکتریسیته و مغناطیس ویرایش دهم (۲۰۱۴)

ترجمه و تألیف : فرشید نورعلیشاهی - محمود ناییب ندوشن - مهدی مردانیان

ناشر : آینده دانش

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۴

لیتوگرافی : طیف نگار

چاپ و صحافی : شریف

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۲۵۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۱-۰۷-۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات آینده دانش می باشد و هر نوع استفاده بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل پیگرد قانونی خواهد بود.

آدرس: تهران - خیابان انقلاب - بین فخر رازی و دانشگاه - کوچه قدیری - پلاک ۲۲ - واحد ۵.

تلفن: ۶۶۹۵۴۱۴۷ - ۶۶۴۹۷۱۳۷

آدرس فروشگاه: تهران - ضلع شرقی میدان انقلاب - پلاک ۷ - تلفن: ۶۶۹۶۴۲۲۱

به نام خدا

مقدمه

کتاب حاضر بر اساس کتاب مبانی فیزیک (دیوید هالیدی - رابرت رزنیگ - جرل واکر) ویرایش دهم ۲۰۱۴ تهیه شده است.

در حل مسائل سعی شده است تا در ضمن آن که راه حل کامل باشد، اختصار نیز رعایت شود تا موجب خستگی نگردد. واضح است که در حل مسائل، راه‌های مختلفی ممکن است وجود داشته باشد، در اینجا سعی شده است تا ساده‌ترین راه حل (که لزوماً کوتاه‌ترین آن نمی‌باشد) انتخاب

شود. امید داریم که این کتاب کمکی هر چند ناچیز در تفهیم فیزیک بنماید. در آخر از استاتید بزرگوار و دانشجویان عزیز استعفا داریم که ما را از نقد پویا و سازنده خبری در پیغ نفرمایند.

گروه مترجمین

فهرست مطالب

فصل ۲۱: بار الکتریکی	۱
فصل ۲۲: میدان الکتریکی	۲۳
فصل ۲۳: قانون گاوس	۵۳
فصل ۲۴: پتانسیل "سرک"	۸۳
فصل ۲۵: ظرفیت	۱۱۷
فصل ۲۶: جریان و معادلات	۱۴۳
فصل ۲۷: مدارها	۱۶۱
فصل ۲۸: میدان‌های مغناطیسی	۱۹۷
فصل ۲۹: میدان‌های مغناطیسی ناشی از جریان‌ها	۲۲۳
فصل ۳۰: القا و القابیدگی	۲۶۱
فصل ۳۱: نوسانات الکترومغناطیسی و جریان‌های متناوب	۲۹۵
فصل ۳۲: معادلات ماکسول و خاصیت مغناطیسی مواد	۳۲۳
فصل ۳۳: امواج الکترومغناطیسی	۳۴۹