

تشریح کامل مسائل فیزیک

جلد دوم - الکتریسته و مغناطیس

ویرایش پنجم (۲۰۰۲)

دیوید هالیدی - رابرت رزنیکی - کنت کرین

تألیف:

ناصر زارع دهنوی - محمد رضا نورانی

انتشارات آذرباد

۱۳۸۳

زارع دهنوی: ناصر. ۱۳۴۸ -
تشریح کامل مسائل فیزیک دیوید هالیدی. رابرت رزنیک. کنت کرین /
تألیف ناصر زارع دهنوی. محمد رضا نورانی. - تهران: آذرباد ۱۳۸۳.
۳۷۶ ص: مصور: جدول: نمودار.
ISBN 964 - 7099 - 41 - x: ریال: ۴۰۰۰۰

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
این کتاب تشریح کامل مسائل کتاب «فیزیک (جلد دوم - الکتریسیته و
مغناطیس)». ویرایش پنجم ۲۰۰۲ م. تألیف هالیدی. رزنیک. کرین
است.

۱. فیزیک. ۲. فیزیک - مسائل. تمرینها و غیره. ۳. مغناطیس -
مسائل. تمرینها و غیره. الف. هالیدی. دیوید. ۱۹۱۶. Halliday,
David. فیزیک. ب. رسنیک. رابرت. ۱۹۲۳. م. Resnick, Robert.
فیزیک. ج. کرین. کنت. Krane, Kenneth S. فیزیک. د. عنوان.

QC/۲۱/۳/۵۲ف۹۲۴۳ ۵۳۰/۰۷۶

۱۳۸۳

۳۶۴۹۶ - ۸۳ م

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: تشریح کامل مسائل فیزیک (جلد دوم - الکتریسیته و مغناطیس)

ویرایش پنجم (۲۰۰۲)

شابک: x - ۴۱ - ۷۰۹۹ - ۹۶۴

ISBN:964-7099-41-x

ناصر زارع دهنوی - محمد رضا نورانی

انتشارات آذرباد

گروه هنری ژز ۶۴۹۶۲۸۵

دیبا

دیبا - فدک

اول - بهمن ۱۳۸۳

۳۳۰۰ نسخه

۴۰۰۰۰ ریال

تألیف:

ناشر:

حروفنگای و صفحه آرای:

لیتوگرافی:

چاپ و صحافی:

نوبت چاپ

شمارگان:

قیمت:

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر است و هر نوع استفاده بدون اجازه
کتبی ناشر ممنوع و قابل تعقیب و پیگرد قانونی خواهد بود.

مرکز پخش:

● انتشارات آذرباد: تهران - میدان انقلاب - روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران - مابین خیابان ۱۲ فروردین و اردیبهشت
(منبری جاوید) - جنب انتشارات امیرکبیر - ساختمان ۱۴۵۴ - طبقه سوم - تلفن: ۶۴۹۵۰۴۸ - تلفکس ۶۴۹۶۱۲۳

فهرست مطالب

فصل ۲۵	بار الکتریکی و قانون کولن	۷
فصل ۲۶	میدان الکتریکی	۳۲
فصل ۲۷	قانون گاوس	۶۵
فصل ۲۸	انرژی پتانسیل و پتانسیل الکتریکی	۹۱
فصل ۲۹	خواص الکتریکی ماده	۱۲۶
فصل ۳۰	خازن	۱۴۶
فصل ۳۱	مدارهای DC	۱۷۸
فصل ۳۲	میدان مغناطیسی	۲۱۷
فصل ۳۳	میدان مغناطیسی یک جریان	۲۴۴
فصل ۳۴	قانون القای فاراده	۲۷۶
فصل ۳۵	خواص مغناطیسی مواد	۳۰۰
فصل ۳۶	القائیدگی	۳۱۶
فصل ۳۷	مدارهای جریان متناوب	۳۵۰

مقدمه

کتاب حاضر بعنوان راهنمایی برای فراگیری درس الکتریسته و مغناطیس می باشد. کتاب حل المسائل اگر از آن به نحو مناسبی بهره گیری شود می تواند در یادگیری و هدایت ذهن دانشجویانی که تازه با الکتریسته و مغناطیس آشنا شده اند کمک بسیار زیادی بنماید.

در حل مسائل سعی شده است حتی المقدور از روشهای ساده ریاضی استفاده شود و جواب ها نه آن قدر خلاصه باشد که دنبال کردن آن برای دسته ای از دانشجویان که پایه ضعیف تری دارند مشکل باشد و نه آن قدر طولانی و با جزئیات باشد تا باعث طولانی شدن مطلب گردد. در مسائلی که راه های مختلفی دارند نیز سعی شده است تا ساده ترین راه (که لزوماً کوتاه ترین راه نیست) استفاده گردد.

در انتها امیدواریم کتاب حاضر بتواند قدمی هرچند ناچیز در اعتلای علم در مملکت عزیزمان باشد.

مؤلفان