

مبانی فیزیک

(الکتریسیته و مغناطیس، معادله‌های ماکسول)

بر اساس کتاب (دیوید هالیدی - رابرت رزنیگ - جول واکر)
ویرایش نهم (۲۰۱۱)

مترجمین:

سهراب منوچهری (استادیار گروه فیزیک - دانشگاه صنعتی مالک اشتر)

سمیه تنگچی مهباری

مجتبی گودرزی

نام پدید آور: مبانی فیزیک (الکتریسیته و مغناطیس، معادله های ماکسول)، بر اساس کتاب (دیوید هالیدی، رابرت رزنیک، جرل واکر)

نهم ۲۰۱۱/ مترجمین سهراب منوچهری، سمیه تفنگچی مهباری، مجتبی گودرزی.

نشر: اصفهان، پویش اندیشه- نگین ایران، ۱۳۹۱.

ظاهر: ۴۱۴ ص، مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.

۱۷۰۰ ریال: ۲- ۱۲- ۶۲۳۰- ۶۰۰- ۹۷۸

عنوان اصلی، Fundamentals of physics, ۷th ed., ۲۰۱۱

فیزیک

فیزیک - مسائل، تمرین ها و غیره

زوده: منوچهری، سهراب، ۱۳۴۴ - مترجم

زوده: تفنگچی مهباری، سمیه - مترجم

زوده: گودرزی، مجتبی - مترجم

زوده: هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶ - م. مبانی فیزیک

زوده: رزنیک، رابرت، ۱۹۲۳ - م. مبانی فیزیک

کنگره: ۱۳۹۱/۲۵/۲۱/۳QC

دیویی: ۵۳۰

ایشناسی ملی: ۲۹۱۰۲۴۰



انتشارات پویش اندیشه

Poyesh.andisheh@gmail.com

نام کتاب: مبانی فیزیک (الکتریسیته و مغناطیس، معادله های ماکسول)

مترجمین: دکتر سهراب منوچهری - مجتبی گودرزی - سمیه تفنگچی مهباری

ناشر: انتشارات نگین ایران - پویش اندیشه

لیتوگرافی: آرمان - چاپ: نوثر صافی: بابک

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد - قطع: رستنی

چاپ: اول - تعداد صفحات: ۲۱۲

صفحه آراء: پویش نگار (۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵)

قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان

شابک: ۲- ۱۲- ۶۲۳۰- ۶۰۰- ۹۷۸

س مراکز پخش اصفهان: خیابان مسجد سید - خیابان پنج رمضان بالاتر از جهاد دانشگاهی

پلاک ۴۶ انتشارات پویش اندیشه کدپستی ۶۵۹۵۱-۸۱۳۷۸

۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵: ☎

۳۳۷۳۵۷۷: 📠

۳۳۶۳۲۱۸: ☎

تلفن: ۲۲۱۹۹۷۹

ان آمادگاه - کوی فتح آباد - پخش کتاب علم گستر

تکثیر - نسخه برداری، کپی برداری و فروش کپی های این کتاب با استناد به مواد ۲۳ و ۲۹ قانون حمایت از مؤلفان خلاف قانون، اخلاق و شرع بوده و مشمول قوانین مجازات اسلامی خواهد بود.

«به نام حضرت دوست که هر چه هست از اوست»

از منزل کفر تا به دین یک نفس است

و از عالم شک تا به یقین یک نفس است

این یک نفس عزیز را خوش می‌دار

چون حاصل عمر ما همین یک نفس است

و به نام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت بشر، ارزانی داشت. ای کاش به ذره‌ای از اقیانوس معرفتش دست می‌یافتیم و روح و روانمان را در دریای وجودش شستشو می‌دادیم. تمامی تلاش انسان‌ها در دوران مختلف بر این استوار می‌شود که خواسته و می‌خواهند، نادانسته‌ها را دانسته و ناممکن‌ها را ممکن سازند و در نهایت به کمال برسند. اگر با دقت و عمق بیش‌تری بنگریم، خواهیم دید که میل به تعالی در هر شاخه‌ای است. انتها به ذات بزرگ و مبارکش خواهد رسید. به امید آنکه بتوانیم به مدد حضرتش به راه اصلی و راست دست یابیم.

کتابی که در دست دارید ترجمه‌ی فصل‌های ۲۱ تا ۳۲ از کتاب شامل مباحث الکتریسته و مغناطیس، معادله‌های ماکسول به عنوان متن ویژه‌ی دروس فیزیک پایه ۲ و فیزیک ۲ برای دانشجویان از کتاب مبانی فیزیک تألیف دیوید هالیدی - رابرت رزنیکی - جرج واکر ویرایش نهم که در دهه‌های اخیر به عنوان یکی از منابع اصلی و معتبرترین کتاب‌های درسی در بسیاری از دانشگاه‌های سراسر جهان و کشور تدریس می‌شود و بر اساس مصوب شورای عالی برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه‌ها به عنوان متن درسی در نظر گرفته شده است، توسط استادان گرامی ترجمه و در اختیار دانشجویان عزیز قرار می‌گیرد.

در پایان لازم به ذکر است هیچ اثری خالی از نقص و اشتباه نبوده و این مجموعه نیز از همین قفسه نیست مستثنی نمی‌باشد. بنابراین از شما اساتید و دانشجویان گرامی و عزیز انتظار است ما را از نظرات و انتقادات خود در جهت رفع نقایص و اشکالات کتاب بهره‌مند نمایید.

ضمناً همانطور که اساتید و دانشجویان محترم می‌دانند در به ثمر رسیدن یک کتاب تعداد زیادی دست‌اندرکار می‌باشند و همکاری گروهی را مستلزم می‌باشد. لذا از تمام عزیزانی که از تهیه دست‌نویس تا مرحله نهائی انتشار، این انتشارات را یاری نمودند به ویژه خانم نازنین حیدری که در مراحل تایپ و صفحه‌آرایی کتاب نهایت سعی خود را در هرچه بهتر شدن این اثر نمودند تشکر و قدردانی می‌شود.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل بیست و یکم: بار الکتریکی	۱
فصل بیست و دوم: میدان الکتریکی	۲۵
فصل بیست و سوم: قانون گاوس	۵۷
فصل بیست و چهارم: پتانسیل الکتریکی	۸۷
فصل بیست و پنجم: خازن	۱۱۹
فصل بیست و ششم: جریان و مقاومت	۱۴۹
فصل بیست و هفتم: مدارها	۱۷۵
فصل بیست و هشتم: میدان‌های مغناطیسی	۲۱۱
فصل بیست و نهم: میدان مغناطیسی ناشی از جریان	۲۴۵
فصل سیام: القا و القاییدگی	۲۷۹
فصل سی و یکم: نوسان‌های الکترومغناطیسی و جریان متناوب	۳۱۹
فصل سی و دوم: معادله‌های ماکسول؛ ویژگی‌های مغناطیسی ماده	۳۵۵
پیوست‌ها	۳۸۹