

ماکرس فوجیل

اصول فیزیک

عبدالحسن حسینی

عضو هیات علمی دانشکده علوم
دانشگاه کردستان

۱۳۸۰

کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان

کتاب: اصول فیزیک (فصل اول) - نویسنده: عبدالحسن حسینی - شابک: ۹۶۴-۶۶۶-۹۶۶-۹۶۶

تاریخ ثبت: ۱۳۸۰/۰۵/۰۱

کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان

کتاب: اصول فیزیک (فصل دوم) - نویسنده: عبدالحسن حسینی - شابک: ۹۶۴-۶۶۶-۹۶۶-۹۶۶

تاریخ ثبت: ۱۳۸۰/۰۵/۰۱

کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان

کتاب: اصول فیزیک (فصل سوم) - نویسنده: عبدالحسن حسینی - شابک: ۹۶۴-۶۶۶-۹۶۶-۹۶۶

تاریخ ثبت: ۱۳۸۰/۰۵/۰۱

کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان

فوجیل

Fogiel, Max

فوجیل، ماکس

اصول فیزیک / ماکس فوجیل؛ [مترجم] عبدالحسن بصیره. — [سندج]: دانشگاه کردستان، [تهران]: چاپ اول ۱۳۸۰. ۲۱۶ ص.: مصور، نمودار.

ISBN: 964-92151-1-6

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

The essentials of physics I.

عنوان اصلی:

۱. فیزیک -- دستنامه ها. ۲. فیزیک -- مسائل، تمرین ها و غیره. الف. بصیره، عبدالحسن، ۱۳۲۴ -

مترجم. ب. دانشگاه کردستان. ج. عنوان.

۵۳۰

۶الف ۹ف / QC۶۱

۱۳۷۹

۷۹-۲۶۲۸۵ م

کتابخانه ملی ایران

ماکس فوجیل

اصول فیزیک

عبدالحسن بصیره

عضو هیأت علمی دانشکده علوم
دانشگاه کردستان

۱۳۸۰



دانشگاه کردستان

رایج فیزیک

فیزیک پایه

فیزیک پایه

دوره اول متوسطه
نسخه اول

۱۳۸۰



انتشارات دانشگاه کردستان

اصول فیزیک

تألیف
ماکس فوجیل
ترجمه
عبدالحسن بصیره

آماده‌سازی، طرح و اجرا، نظارت بر چاپ
فکرروز
طرح جلد
عزیز محسنی

چاپ
گلدشت
صحافی
لیلی
چاپ اول
۱۳۸۰
تعداد
۲۲۰۰

.....	۶۶
.....	۶۷
.....	۶۸
.....	۶۹
.....	۷۰
.....	۷۱
.....	۷۲
.....	۷۳
.....	۷۴
.....	۷۵
.....	۷۶
.....	۷۷
.....	۷۸
.....	۷۹
.....	۸۰

.....	۹
.....	۱۵
.....	۲۱
.....	۲۹
.....	۳۷
.....	۴۵
.....	۵۳
.....	۵۹
.....	۶۳
.....	۷۱
.....	۷۹
.....	۸۵
.....	۹۱
.....	۹۷
.....	۱۰۱
.....	۱۰۵
.....	۱۰۹



فصل نوزدهم - انتروپی و قانون دوم ترمودینامیک	۱۲۱
فصل بیستم - الکترومغناطیس و میدان های الکتریکی	۱۲۷
فصل بیست و یکم - قانون گاوس	۱۳۳
فصل بیست و دوم - پتانسیل الکتریکی (ولتاژ)	۱۳۹
فصل بیست و سوم - خازنها	۱۴۵
فصل بیست و چهارم - جریان و مقاومت	۱۵۳
فصل بیست و پنجم - مدارها	۱۵۷
فصل بیست و ششم - میدان مغناطیسی	۱۶۳
فصل بیست و هفتم - میدان مغناطیسی و جریان	۱۶۷
فصل بیست و هشتم - قانون القای فاراده	۱۷۵
فصل بیست و نهم - نوسانهای الکترومغناطیسی	۱۸۱
فصل سی ام - جریانهای متناوب	۱۸۷
فصل سی و یکم - امواج الکترومغناطیسی	۱۹۳
فصل سی و دوم - نورشناسی هندسی	۱۹۹
فصل سی و سوم - تداخل	۲۰۷
فصل سی و چهارم - پراش	۲۱۱

.....	۵۱
.....	۱۱
.....	۲۲
.....	۷۲
.....	۵۲
.....	۶۵
.....	۶۵
.....	۶۹
.....	۱۷
.....	۲۷
.....	۵۸
.....	۱۲
.....	۷۲
.....	۱۰۱
.....	۵۰۱

فصل اول

پیشگفتار مولف

پیشگفتار مولف

این کتاب یک تداومز دوره‌ای و یک راهنمای درسی است که به طور جامع و فشرده تهیه شده و برای آمادگی امتحانات (فیزیک عمومی) به عنوان یک مرجع دستی می‌تواند بسیار مفید باشد. بسیاری از اصول و مبانی فیزیک را به طور دقیق ولی مختصر در خود گنجانده است بنابراین به هنگام ضرورت، در دستیابی به اصول، نظریه‌ها، مفاهیم و معادلات مورد نیاز از اتلاف ساعتها وقت جلوگیری می‌کند. موضوعهای امتحانی را بجای مراجعه مکرر به صفحات متعدد و بی‌شمار کتاب درسی می‌توان در این کتاب یافت.

این کتاب با همکاری دقیق و صمیمانه صاحب‌نظران حرفه‌ای در این امر تهیه شده و برای احیایان از دقت و حداکثر بهره‌دهی توسط گروهی دیگر از متخصصان ویراستاری گردیده است.

ماکس فوجیل

انجمن آموزش و پژوهش

(R.E.A)

نیوجرسی - آمریکا

یادداشت

این کتاب ۳۷ فصل کتاب درسی مبانی فیزیک تالیف «هالیدی - رزنیگ - واکر» چاپ پنجم ۱۹۹۷ را شامل می‌شود و به عنوان یک مرجع فشرده و تندرآموز درسهای فیزیک پایه (۱)، فیزیک پایه (۲) و فیزیک پایه (۳) برای دانشجویان رشته فیزیک و دیگر دانشجویان رشته‌های علوم و مهندسی می‌تواند بسیار مفید باشد.

مترجم در پایان هر فصل چند مسئله متنوع افزوده است. این امر به منظور ممارست در کاربرد معادلات آن فصل و فهم بیشتر و بهره‌گیری بهتر از کتاب است.

در ترجمه کتاب سعی شده است از معادله‌های فارسی مورد تأیید شاخهٔ واژه‌گزینی فیزیک مرکز نشر دانشگاهی استفاده شود.

لازم می‌دانم ضمن تشکر از انتشارات دانشگاه کردستان و از مؤسسه انتشاراتی فکرروز که امکان چاپ کتاب حاضر را فراهم نموده‌اند، از زحمات و کوششهای خانم الهه علیخانی که حروفچینی و صفحه‌آرایی کتاب را به عهده داشته، و در مقابل تصحیحات مکرر مترجم صبر و حوصله به خرج داده‌اند سپاسگزاری کنم.