



الکتریسیتہ

مؤلف:

رضا قاضی

دکتر مہرداد نوعی

سرناسه	: قاضی، رضا، نوعی، مهرداد
عنوان و نام پدیدآور	: الکتریسیته / مولف رضا قاضی، مهرداد نوعی.
مشخصات نشر	: مشهد: مداد مشکی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۴ ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۱۰-۱۳-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: فیزیک
موضوع	: فیزیک
موضوع	: فیزیک - مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	: نوعی، مهرداد، قاضی، رضا
رده بندی کنگره	: QC ۱۳۹۴۵۲۰ الف ۷ ق ۲ /
رده بندی دیویی	: ۰۷۶/۵۳۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۷۰۲۹۲



نام کتاب: الکتریسیته

مؤلف: رضا قاضی، دکتر مهرداد نوعی

ناشر: انتشارات مداد مشکی

چاپ اول، بهمنستان ۱۳۹۴

قصه: نخست

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۱۱۰-۱۳-۲

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	الکتریسیته ساکن
۷	قانون کولن:
۷	دسته اول: مسائل محاسباتی قانون کولن:
۷	دسته دوم: مسائل تناسبی دو بار:
۸	دسته سوم: مفهوم میدان الکتریکی:
۱۱	دسته چهارم: مسائل تعادل بین دو بار
۱۲	دسته پنجم: مسائل حذف بار
۱۳	دسته‌ی ششم: مسائل مقایسه‌ای چند بار
۱۴	دسته هفتم: مسائل انتقال بار
۱۵	دسته هشتم: مسائل بردارها
۱۹	تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی و اختلاف پتانسیل الکتریکی:
۲۲	اختلاف پتانسیل الکتریکی ۲ نقطه:
۳۳	خازن
۴۹	مقدمات الکتریسیته جاری
۴۹	۱- مفاهیم مقدماتی

- ۲- قانون اهم ۵۰
- ۳- توان مصرفی در مقاومت ۵۱
- ۴- مدار الکتریکی ۵۳
- بههم بستن مقاومت ها ۵۵
- توان مدار ۵۸
- الکتریسته جاری ۶۲
۱. ساختمان مقاومت: ۶۲
- ۲- تغییر مقاومت الکتریکی با دما ۶۴
- ۳- مفهوم جریان الکتریکی ۶۵
- ۴- مدارهای الکتریکی ۶۶
- ۵- بههم بستن مقادیر ۶۸
- ۶- محاسبه مقاومت معادل ۷۱
- ۷- تحلیل توان ۸۵
- ۸- بررسی توان مقاومت در یک جزء مدار: ۸۹
- ۹- مقایسه توان مقاومتها - مقایسه نور لامپ ها: ۹۰
- ۱۰- بررسی توان مدار ۹۱
- ۱۱- حداکثر توان قابل تحمل برای شبکه : ۹۳
- ۱۲- قوانین کیرشهف ۹۴
- ۱۳- مدارهای چند حلقه ۹۶
- ۱۴- مسائل کلید و مقاومت متغیر ۹۸
- ۱۵- اتصال اشتباه ولت سنج و آمپرسنج ایده آل ۱۰۰
- ۱۶- بررسی نمودارها در الکتریسته جاری ۱۰۱
- ۱۷- تحلیل بازده (راندمان مدار) : ۱۰۲

۱۰۶	۱۹- مدارهای R-C
۱۱۹	مغناطیس
۱۱۹	میدان مغناطیسی ناشی از یک آهنربا در اطراف آن
۱۱۹	میدان مغناطیسی ناشی از جریان الکتریکی
۱۲۷	نیروی مغناطیسی
۱۴۳	القای الکترومغناطیسی
۱۴۳	مفهوم شار عبوری از یک حلقه
۱۴۴	قانون القای فارادی
۱۴۶	عوامل تغییر شار
۱۴۸	قانون لنز
۱۵۰	محاسبه Φ و $\mathcal{E}$ القایی
۱۵۲	منشأ قانون لنز
۱۵۴	پدیده خودالقایی
۱۵۶	اثر القاگر در مدار
۱۶۱	ترانسفورمرها (مبدل‌ها):