

فیزیک

الکتریسیته و مغناطیس

مؤلف:

عباس عباسی

۱۳۹۵

شناسنامه مرشنامه : عباسی، عباس، ۱۳۵۵ -

عنوان و نام پدیدآور : فیزیک الکتریسته و مغناطیس / مولف عباس عباسی .

مشخصات نشر : مراغه : عباس عباسی ، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۱۳۴ ص : مصور.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۵۸۴۹-۲

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : کتابنامه.

موضوع : الکتریمغناطیس

موضوع : Electromagnetism

موضوع : الکتریمغناطیس - مسائل، تمرین و غیره

موضوع : Electromagnetism - Problems, exercises, etc

رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ ۹ف۲ع/۷۰۷۶۷۶

رده بندی دیویی : ۵۳۷

شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۷۲۲۹۷

فیزیک الکتریسته و مغناطیس

ناشر : مولف

تألیف : عباس عباسی

سال نشر : ۱۳۹۵ - مراغه

تعداد صفحات : ۱۳۴ صفحه - وزیر

شمارگان : هزار نسخه

نوبت چاپ : اول

قیمت : ۱۴۰۰۰ تومان

شماره‌ی شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۰۴ - ۵۸۴۹ - ۲

فهرست مطالب

۷	فهرست
۹	فصل اول: ماده و بار
۹	مقدمه
۹	نظریه اتمی بور
۱۷	فصل دوم: نیروی الکتریکی
۲۱	نیروی حاصل از چند بار الکتریکی
۲۷	فصل سوم: میدان الکتریکی
۳۱	خطوط میدان
۳۷	میدان حاصل از دو قطبی
۳۸	میدان حاصل از دو قطبی
۴۳	فصل چهارم: قانون گاوس
۴۳	شار میدان الکتریکی
۴۷	قانون گاوس
۴۹	کاربردهای قانون گاوس
۵۷	فصل پنجم: اختلاف پتانسیل
۵۹	اختلاف پتانسیل و میدان الکتریکی
۶۳	اختلاف پتانسیل ناشی از یک بار نقطه ای
۶۴	اختلاف پتانسیل ناشی از چند بار نقطه ای
۶۷	انرژی پتانسیل الکتریکی
۷۰	محاسبه میدان الکتریکی از روی پتانسیل الکتریکی
۷۵	فصل ششم: خازن
۷۵	ساختار خازن
۷۸	ظرفیت خازن
۸۲	به هم بستن خازن ها
۸۸	انرژی خازن
۹۵	فصل هفتم: جریان و مقاومت
۹۷	چگالی جریان

مقاومت ویژه	۹۹
مقاومت و دما	۱۰۲
قانون اهم	۱۰۳
فصل هشتم: مدار الکتریکی	۱۰۵
نیروی محرکه	۱۰۵
مدار تک حلقه	۱۰۷
تحلیل بیشتر باتری در مدار	۱۰۹
قانونت معادل	۱۱۲
انرژی مصرفی در مقاومت	۱۱۸
روش ها: پیکر برای معادل سازی مقاومت	۱۲۱
قوانین: شش	۱۲۶
پوست	۱۲۹
مدار RC	۱۳۱
مراجع	۱۳۳