



- مجید آریم
- جمشید پیری
- دانیال سلطانی
- محمد عبدالمالی



نام کتاب	فیزیک ۱۱ ام ریاضی
نویسنده	مجید آریب، جمشیدپیری،
	دانیال سلطانی، محمد عبدالمالکی
ویراستار	سارا بیاتی
صفحه آفرینی	مهدی یار توکلی، نعیمة معشری
ناشر	کتاب نارنجی
نوبت چاپ	اول ۹۷
شمارگان	۱۰۰۰
لیتوگرافی	سایان
چاپ و صحافی	چتر
حروف چینی	استاد اشتیری
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲-۰-۰۰۰۰۰۰۰۰
قیمت	۷۵۰۰ تومان
تصویرگر روی جلد	علی پناه
طراح جلد	مهدی یار توکلی

عنوان و نام پدیدآور: فیزیک ۱۱ ام
 مشخصات نشر: همدان: کتاب نارنجی، ۱۳۹۶
 مشخصات ظاهری: ۱۲۲ص: مصور (رنگی)،
 جدول (رنگی)، (نمونه رنگی) ۱۲×۱۷ س ۴-
 قروست: مجموعه کتاب های نارنجیک
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۲-۰-۰۰۰۰۰۰۰۰
 وضعیت فهرست نویسی: فبای مختصر
 یادداشت: مولفان: مجید آریب، جمشیدپیری،
 دانیال سلطانی، محمد عبدالمالکی
 شناسه افزوده: آریب، مجید، ۱۳۲۸-
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۸۱۲۴۶

همدان «خیابان رکتی» نیش کوچه رستمی
 مجتمع درسا «درب سوم» پلاک ۱۴
 دفتر مرکزی: ۰۸۱۲۳۸۷۰۰۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق
 به انتشارات نارنجی می باشد و هر گونه
 برداشت از مطالب آن بدون مجوز کتبی
 از ناشر ممنوع است و پیگرد قانونی دارد

فیزیک علم طبیعت است،

از طرفی الکترومغناطیس یکی از چهار نیروی

بنیادی طبیعت است.

فیزیک سال نهم به بررسی شاخه ای از علم فیزیک به نام

الکترومغناطیس پرداخته که به شناخت و مطالعه پدیده های الکتریکی و

مغناطیسی و ارتباط این دو با هم می پردازد.

مجموعه ای که پیش رو دارید به بررسی مباحث از جمله الکتریسته ساکن، جریان های

الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم، مغناطیس و القای الکترومغناطیسی و ... با نگاه

پرسش و پاسخ پرداخته است.

این کتاب با رویکرد کاربردی و با هدف پاسخ دادن به نیازهای دانش آموزان سال

یازدهم تدوین شده است.

در پایان از همکاری تمامی عزیزانی که ما را در تدوین این کتاب یاری نمودند، تشکر

و قدردانی می نمائیم.

• جید آرتم

• شمس الدین

• دانیال سلطانزاده

• محمد عبدالمالکی



۰۰۹	فصل اول اساسی
۰۴۵	فصل دوم جریان الکتریکی و پتانسیل
۰۶۹	فصل سوم مغناطیس
۰۹۵	فصل چهارم القای الکترومغناطیس و جریان متناوب
۱۱۵	ضمیمه خلاصه فرمول های فیزیک