

بہ نام خدا

کتاب کار فیزیک (۳)

سعود دبیرستان

انتشارات: رھروان پوش

مؤلفان:

محمد رضا ارجمندی نژاد — علیرضا بیات

ابراہیم دانشمند — اکبر زیبایی — محمد گلزاری

عنوان و نام پدیدآور:	کتاب کار فیزیک (۳) سوم دبیرستان / مؤلفان محمدرضا ارجمندی نژاد ... [و دیگران].
مشخصات نشر:	تهران: رهروان پویش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری:	۷۲ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۲۷۷۴-۲۱-۰
وضعیت فهرست نویسی:	فیفا
یادداشت:	مؤلفان محمدرضا ارجمندی نژاد، علیرضا بیات، ابراهیم دانشمند، اکبر زیبایی، محمد گلزاری.
موضوع:	فیزیک -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع:	فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شناسه افزوده:	ارجمندی نژاد، محمدرضا، ۱۳۴۵.
رده بندی کنگره:	۱۳۹۳ ۱۳۷۷۴۱۳۷۵ ۲۶/۳ ۳۰۶۰ LB
رده بندی دیویی:	۷۶ ۳۷۳/۲۳۸
شماره کتابشناسی ملی:	۳۶۴۰۴۶۱



انتشارات رهروان پویش

آدرس: خیابان شریعتی، بالاتر از میرداماد، بن بست دریا، برج مینا، طبقه ۵، واحد ۳ و ۴
تلفن: ۲۲۸۹۴۵۵۰ شماره: ۲۲۸۹۴۵۵۱

نام کتاب: کتاب کار فیزیک (۳) سوم دبیرستان
مؤلفان: محمدرضا ارجمندی نژاد، علیرضا بیات، ابراهیم دانشمند، اکبر زیبایی، محمد گلزاری
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳
حروفنگار: هاجر سخنور
طراح جلد: آتلیه طراحی آبان - هومن علیزاده
قیمت: ۹۵۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرت

فصل ۱: ترمودینامیک	۱
فصل ۲: الکتریسیته ساکن	۷
فصل ۳: جریان های الکتریکی و مدارهای جریان مستقل	۲۱
فصل ۴: مغناطیس	۳۸
فصل ۵: القای الکترومغناطیسی	۵۶

www.ketab.ir

دیباچه

بر اساس بند ۵ مصوبه جلسه شماره ۷۲۵ تاریخ ۱۳۸۴/۴/۲۸ شورای عالی آموزش و پرورش، مدارس ماندگار اجازه دارند با رعایت راهنمای برنامه‌ی درسی مصوب، کتاب‌های کمک آموزشی مورد نیاز خود را تولید و پس از تأیید سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی نسبت به استفاده از آن در مدرسه اقدام نمایند. دبیرستان ماندگار البرز در راستای استانداردسازی آموزش و اجرایی نمودن مصوبه مذکور، با توجه به سند چشم‌انداز ۵ ساله خود مبنی بر تحول در شیوه‌های آموزشی ایجاد دپارتمان‌های علمی آموزشی، راه‌اندازی مرکز آزمون، تولید محتوا و بی‌نیاز نمودن مدرسه از جزوات غیراستاندارد و غیرکارشناسی مؤسسات خصوصی که اغلب با انگیزه‌های اقتصادی منتشر می‌شوند، تدوین و انتشار کتاب‌های کمک آموزشی را آغاز نموده تا گامی در جهت رسیدن به شأن و جایگاهی قانونی تعریف شده مدارس ماندگار، یعنی الگو بودن برای سایر مدارس، بردارد.

کتاب همچنان رسانه‌ای مداوم و سهولت‌الوصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به دو گروه، کتاب درسی و کمک درسی و کتاب غیر درسی تقسیم نمود. کتاب کار در زمره کتاب‌های کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه آن تثبیت و تعمیق یادگیری مفهیمی درس در قالب تمرینات و ... است. کتاب کار ممکن است مستقیم به صورت درس به درس و به دنبال تمرین آموخته‌های دانش‌آموز در هر درس باشد یا تمریناتی را به صورت کلی به منظور افزایش هوش، خلاقیت و ... مطرح نماید.

اثر پیش‌رو با عنوان کتاب کار فیزیک (۳) که دارای ویژگی‌هایی چون:

۱- احترام به آزادی عمل دانش‌آموز در فرآیند تعلیم و تربیت

۲- نظم و ترتیب و توالی منطقی

۳- به کارگیری منابع علمی و معتبر در گزینش محتوا

۴- دقت و صحت علمی در بیان مطالب

۵- نوآوری، ابداع در انتخاب تمرینات، طراحی زیبا و هنرمندانه

تهیه شده است که امیدواریم با استقبال دانش‌آموزان و اولیای بزرگوار آنان قرار گیرد.

در پایان لازم می‌دانم از اعضای محترم شورای برنامه‌ریزی و کیفیت بخشی دبیرستان، معاون محترم آموزشی آقای پالیزدار و اعضاء محترم دپارتمان آموزشی که این اثر ارزشمند و ماندگار، حاصل تلاش جمعی و خردمندانه‌ی آنان می‌باشد، مخصوصاً رئیس محترم دپارتمان درس، جناب آقای علیرضا بیات سپاسگزاری نموده. برای همه‌ی عزیزان از خداوند متعال بهروزی و سلامتی مسئلت نمایم.

محمد محمدی

رئیس دبیرستان ماندگار البرز