

به نام خدا

کتاب کار فیزیک (۱)

اول دبیرستان

انتشارات: رهروان پویش

مؤلفان:

هادی رئیس — علیرضا بیات

علیرضا امیری نیکجه — حسین خوش خلق

عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار فیزیک (۱) اول دبیرستان / مؤلفان هادی رئیس... [و دیگران].

مشخصات نشر: تهران: رهروان یویش، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: ۶۸ ص: ۲۲ × ۲۹ م.م.

شاک: ۹۷۸۹۶۴-۲۷۷۴-۱۸۰

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: مؤلفان هادی رئیس، علیرضا بیات، علیرضا امیری نیکجه، حسین خوش خلق

موضوع: فیزیک -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

موضوع: فیزیک -- یرشش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه)

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

شناسه افزوده: رئیس، هادی، ۱۳۵۳.

LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / ۵۲۷۵۴۱۳۸۸ ۱۳۹۳ رده بندی کنگره ۵

۲۷۳/۲۳۸-۷۶ : رده بندی ديويي:

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۱۸۱۵۶



انتشارات روبروان پویش

آدرس: خیابان شریعتی، بالاتر از میرداماد، بن بست زرین، برج مینا، طبقه ۵، واحد ۳ و ۴

تلفن: ۲۲۸۹۴۵۵۰ نمایر: ۲۲۸۹۴۵۵۱

نام کتاب: کتاب کار فیزیک (۱) اول دبیرستان

مؤلفان: هادی رئیس - علیرضا بیات - علیرضا امیری نیکجه - حسین خوش خلق

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۳

حروف نگار: ہاجر سخنور

طراح جلد: آتلیہ طراحى آبان - هومن عليزاده

قیمت: ۹۰۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است.

فهرست

فصل ۱: انرژی	۱
فصل ۲: دما و گرما	۲۱
فصل ۳: الکتریسیته	۳۰
فصل ۴: نور و بازتاب نور	۳۹
فصل ۵: شکست نور	۵۱

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 متداول، سهل‌الوصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به دو گروه، کتاب درسی و کمک درسی و کتاب غیردرسی تقسیم نمود. کتاب کار در زمره کتاب‌های کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه آن تثبیت و تعمیق یادگیری مفاهیم درسی 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 (۱) 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 اعضای 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