

فیزیک (۱)

رشته تجربی

نویسندگان
علیرضا بیات
امید برزویی
هادی رئیسی
فرشید صالح
مهدی بور بور
علی ساهرخی



انتشارات سفیران جهان

فیزیک (۱) رشته تجربی نویسندگان علیرضا بیات ... (و دیگران)

تهران: سفیراردها، ۱۳۹۸،

۱۵۸ ص. ۲۹۰۲۲ س. م.

۹۷۸-۶۰۰-۳۱۳-۷۶۹-۱

فیپای مختصر

نویسندگان علیرضا بیات، هادی رئیس، امید برزویی، فرشید صالح، عباس شاهرخی، مهدی

بور، علیرضا، ۱۳۵۵

۵۹۰۴۸۳۶

عنوان و نام پدیدآور

شخصیات نشر

شخص ظاهری

شابک

وضع فهرست نویسی

یادداشت

شناسه افست

شماره کتابشناسی ملی



فیزیک (۱)

رشته تجربی

نویسندگان
علیرضا بیات
امید برزویی
مادی رئیسی
فرشید صالح
مهدی نوربور
عباس شاه‌خی

شابک: ۱-۷۶۹-۳۱۳-۶۰۰-۱۷۸

صفحه‌آرایی، طراحی جلد: واحد آماده‌سازی نشر سفیر اردغال

صحافی: مشعر

چاپ: عترة

لیتوگرافی: نویس

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

شماره نشر: ۱- ۷۸۰

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

نشانی دفتر: تهران، خیابان مفتح، خیابان سمیه، روی روی بانک ملی ایران، ساختمان ۱۱۸، واحد ۴

کدپستی: ۷۴۷۱۵-۱۵۸۱۸

تلفن مرکز پخش: ۸۸۳۱۹۳۴۲-۸۸۳۱۳۸۹۸

www.safirardehal.com

www.safirardehal.ir

email: safirardehal@yahoo.com

© حق چاپ: ۱۳۹۸

همه حقوق محفوظ است. هرگونه نسخه‌برداری، اعم از زیراکس و بازنویسی، ذخیره کامپیوتری، اقتباس کلی و جزئی (به جز اقتباس جزئی در نقد و بررسی، و اقتباس در کیومه در مستندنویسی، و ملته آنها) بدون مجوز کتبی از ناشر ممنوع و از طریق مراجع قانونی قابل پیگیری است.

راساس بند ۵ مصوبه جلسه شماره ۷۵۲ تاریخ ۱۳۸۴/۴/۲۸ شورای عالی آموزش و پرورش، مدارس ماندگار البرز اجازه دارند رعایت راهنمای برنامه درسی مصوب، کتاب‌های کمک‌آموزشی مورد نیاز خود را تولید و پس از تایید سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی نسبت به استفاده از آن در مدرسه اقدام نمایند. دبیرستان ماندگار البرز در راستای استانداردسازی آموزش، 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 غیر استاندارد و غیر کارشناسی 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 رساله متداول، سهل الوصول و حاوی اطلاعات زیاد است که می‌توان آن را به دو گروه، کتاب درسی، کمک درسی و غیر درسی تقسیم نمود. کتاب کار در زمره کتاب کمک درسی قرار دارد که برآیند مطالعه آن تثبیت و تعمیق یادگیری مفاهیم درسی در قالب تمرینات و ... است. کتاب کار ممکن است به صورت مستقیم به صورت درس به درس و به دنبال تمرین آموخته‌های دانش‌آموزان در هر درس باشد یا تمرینات را به صورت کلی به منظور افزایش هوش، خلاقیت و ... مطرح نماید.

اثر پیش رو با عنوان کتاب کار فیزیک (۱) که از ریژگه‌هایی چون:

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

۲- نظم و تربیت و توالی منطقی

۳- به کارگیری منابع علمی و معتبر در گزینش محتوا

تهیه شده است که امیدواریم مورد استقبال دانش‌آموزان و دبیران قرار گیرد. در پایان لازم می‌دانم از آقای دکتر تجلی‌نیا معاون آموزش و پژوهش، آقای سروش زاده مدیر دپارتمان‌ها و اعضای محترم دپارتمان‌های آموزشی که این اثر ارزشمند و ماندگار حاصل تلاش و خرد جمعی آنان می‌باشد و همچنین از سرکار خانم حیدری، معاون محترم توسعه مدیریت منابع انسانی وزارت فرهنگ ارشاد اسلامی و آقای جوکار که ما را در تهیه و چاپ این مجموعه یاری دادند، صمیمانه تقدیر و تشکر نمایم.

محمد محمدی

مدیر دبیرستان ماندگار البرز

فهرست صفحه

فصل اول: فیزیک و اندازه گیری ۱

فصل دوم: ویژگی های فیزیکی مواد ۲۴

فصل سوم: کار، انرژی و توان ۶۸

فصل چهارم: دما و گرما ۱۰۳

www.ketab.ir