



سرشناسه: مؤید، محسن

عنوان و نام پدیدآور: دوردور فیزیک دهم تجربی/ مؤید، محسن

مشخصات نشر: تهران: دست‌نویس، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: [۲۰۸ ص. : مصور(رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)] ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س. م.

فروست: سری کتاب‌های دور دور

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۲۸۹-۰-۴

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۱۳۴۹۱

طرح، ایده و نام سری کتاب‌های دوردور با نام انتشارات دست‌نویس به ثبت رسیده و هرگونه استفاده اعم از تکرار یا شباهت در تولید آثار دیگر برای تمام اشخاص حقیقی و حقوقی پیگرد قانونی دارد.

ناشر < انتشارات دست‌نویس

مدیرمسئول < محسن مؤید

عنوان کتاب < دوردور فیزیک دهم تجربی

مؤلف < محسن مؤید

ویراستار < رزینا قاسمی

نظارت بر اجرا < علی‌حسین فروتن

مدیر فنی < غزاله دانش

حروفنگار < مریم نائبی

صفحه آرا و طراح شکل < الهه دانش

طراح جلد و گرافیکست < سمیرا کلاته

لیتوگرافی و چاپخانه < سبزآرنگ

نوبت چاپ < اول (۱۳۹۸)

شمارگان < ۱۰۰۰

دفتر مرکزی < تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان کارگر شمالی، کوچه مجد، پلاک ۱۰

طبقه دوم، واحد پنجم شرقی

تلفن مرکز پخش < ۰۲۱ - ۶۶۱۲۹۴۳۱

پیامک < ۰۲۱۶۶۱۲۹۴۳۵

کدپستی < ۱۴۱۸۹۴۵۸۵۷

قیمت < ۳۰۰۰۰ تومان

«به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و ناشرین کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات دست‌نویس محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را به هرطریقی اعم از چاپ، فتوکپی، استفاده در فیلم‌های آموزشی و ... ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.»



تقدیم به همهٔ معلم‌های ایران زمین

سلام و درود به خواننده گرامی

آشنایی با انتشارات دست‌نویس و همکاری با این مجموعه فرصتی شد تا بتوانم با تألیف این کتاب در خدمت دانش‌آموزان کشور عزیزم باشم.

در این کتاب ضمن رعایت چهارچوب و اهداف آموزشی مجموعه کتاب‌های دوردور انتشارات دست‌نویس، سعی شده است بستری فراهم شود تا دانش‌آموزان پایه دهم، یازدهم و دوازدهم رشته علوم تجربی، با مطالعه و دوره صفحه به صفحه آن بتوانند به تکمیل دانش و برطرف نمودن ضعف‌های خود در حیطه کتاب درسی فیزیک ۱ بپردازند. همچنین مطالعه آرام و دقیق دوره‌ای این کتاب به موازات کتاب درسی می‌تواند امکان یک خودآموزی آسان را برای دانش‌آموزان و علاقه‌مندان فراهم کند.

در بخش‌های مفهومی کتاب، خط‌با خط مطالب موجود در کتاب درسی و همچنین نکات مرتبط با مفاهیم آن، به صورت جمله‌هایی تا حد امکان کوتاه با تشخیص درست یا نادرست، یا به صورت جای خالی و گاهی به شکل پرسش آورده شده است.

در بخش مسائل نیز به تمام سبک‌ها و سبک‌های مسائل کتاب درسی فیزیک ۱ و پیرامون آن پرداخته شده است. همچنین در این بخش ابتدا با ارائهٔ سؤالات ساده و غیر پیچیده دانش‌آموز را به درک کلی از سؤال‌های دسوارتر رسانده و در ادامه با طرح مسائل متناسب قدرت تحلیل و حل مسئلهٔ دانش‌آموز را بالا برده و بتواند از پس حل تمامی مسائل برآید و مسلط و توانمند شود.

امیدوارم با مطالعهٔ این کتاب از یادگیری فیزیک لذت ببرید.

با آرزوی موفقیت

محسن مؤید



فهرست

فصل اول

۷

فیزیک و اندازه گیری

فصل دوم

۴۳

ویژگی‌های فیزیکی مواد

فصل سوم

۱۰۱

کار، انرژی و توان

فصل چهارم

۱۴۳

دما و گرما

