

فیزیک

در کلاس ما

دورهٔ پیش‌دانشگاهی
رشتهٔ ریاضی فیزیک



دفتر اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه : مردی یوسف ۱۳۵۶ -

عنوان و نام پدیدآوران : فیزیک در کلاس ما (دوره پیش دانشگاهی رشته ریاضی فیزیک)/مؤلفین یوسف مردی، صدیقه هاشمی، زهرا زمانی.

مشخصات نشر : تهران : یوسف مردی، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری : ۲۵۰ ص.: مصور، جدول، نمودار.

شابک : ۱-۱۶۳۳-۰۴-۶۰۰۰-۹۷۸، ۲۲۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع : فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

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

موضوع : فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

شناسه افزوده : هاشمی، صدیقه، ۱۳۵۴ -

شناسه افزوده : زمانی، زهرا، ۱۳۵۷ -

رده بندی کنگره : ۱۳۹۳ ۹ف۴۵۵/م۴۳۲/QC۳۲

رده بندی دیویی : ۵۳۰/۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۱۵۲۱۰

شناسنامه کتاب

نام کتاب : فیزیک در کلاس ما (دوره پیش دانشگاهی رشته ریاضی فیزیک)

مؤلفین: مردی یوسف - هاشمی صدیقه - زمانی زهرا

ناشر : مؤلفین

تاریخ و نوبت چاپ : پاییز ۱۳۹۳ / اول

چاپ : کهن

تیراژ : ۱۰۰۰

حروفچینی : زمانی زینت

طراح جلد: سلیمانی حسین

صفحه آرایي : مردی یوسف

شابک : ۱-۱۶۳۳-۰۴-۶۰۰۰-۹۷۸

قیمت : ۲۲۰۰۰ تومان

تعداد صفحات : ۲۵۰

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشرین است و هر گونه کپی برداری بدون اجازه ناشرین اشکال شرعی و پیگرد قانونی دارد.

فهرست

۵ → ۵۴	 فصل اول حرکت شناسی
۵۵ → ۹۲	 فصل دوم دینامیک
۹۳ → ۱۱۴	 فصل سوم حرکت نوسانی
۱۱۵ → ۱۴۴	 فصل چهارم امواج مکانیکی
۱۴۵ → ۱۶۶	 فصل پنجم صوت
۱۶۷ → ۱۸۶	 فصل ششم امواج الکترومغناطیسی
۱۸۷ → ۲۱۲	 فصل هفتم آشنایی با فیزیک اتمی
۲۱۳ → ۲۴۲	 فصل هشتم آشنایی با فیزیک حالت جامد و ساختار هسته
۲۴۳ → ۲۵۰	 پاسخ عددی مسائل و کلید تست‌ها

تقدیم به تمام بزرگانی که به ما آموختند.

مقدمه :

به نام خداوند توانا که بزرگترین کهکشان‌ها را با نظم بسیار از کوچکترین ذره‌ها آفرید.

فیزیک به طور باور نکردنی هیجان انگیز و لذت بخش است. این علم فهم بهتری از جهانی که در آن زندگی می‌کنیم، به ما می‌دهد و از طریق آن "سبوهی اندیشیدن منطقی و روشمند" را یاد می‌گیریم. صرفنظر از اینکه بخواهیم در آینده چه کاره شویم فیزیک در مسیر زندگی به ما فکر کردن را یاد می‌دهد. کسب مهارت در فیزیک، اعتماد به نفس حیرت انگیزی در ما به وجود می‌آورد.

روزی خبرنگاری از انیشتین می‌پرسد: «بار الکتریکی الکترون چقدر است؟» او در پاسخ می‌گوید: "نمی‌دانم" و در مقابل تعجب خبرنگار ادامه می‌دهد که "چرا باید چیزی را که در هر کتاب مرجعی نوشته شده است را حفظ کنم؟" شاید منظور انیشتین این بوده که باید «یادگیری را یاد بگیریم». یا ضرب المثلی که می‌گوید «به من ماهی نده بلکه ماهیگیری یاد بده».

حفظ مطالب علمی، ذهن انسان را راکد و غیر فعال می‌کند و قدرت تفکر و خلاقیت را از بین می‌برد. برای پاسخ به پرسش‌های هر علمی، از جمله فیزیک، کفایت اصول و قوانین پایه و اولیه آن را یاد گرفت، ولی نباید فراموش کنیم که تعداد این اصول و قوانین زیاد نیست و با حل کردن مسائل بیشتر، خودبه‌خود و با کمی تلاش می‌توان آن‌ها را به خاطر سپرد. فیزیک را نمی‌توان شب قبل از امتحان یاد گرفت بلکه راه موفقیت در این درس تکرار مطالب و تمرین زیاد است.

با توجه به اینکه در سال‌های اخیر سوالات کنکور مفهومی‌تر شده، استفاده از این کتاب می‌تواند باعث صرفه جویی در هزینه برای دانش‌آموزان و بهره‌وری بیشتر در امر تدریس دبیران گردد، همچنین به جای آنکه زمان صرف نوشتن جزوه شود؛ صرف آموزش چالشی دانش‌آموز محور و حل مسائل متنوع می‌گردد.

بدیهی است که این کتاب مانند هر اثر دیگری خالی از اشکال و لغزش نخواهد بود. از این‌رو از دبیران فرهیخته و دانش‌آموزان عزیز تقاضا داریم پیشنهادهای اصلاحی خود را با ما در میان گذارند تا در چاپ‌های بعدی مورد توجه و استفاده‌ی همگان قرار گیرد.

راه ارتباط با ما :

پست الکترونیک : dabiranhamrah@gmail.com

تلفن : ۰۹۱۲۵۱۲۷۷۰۱