

فیزیک برای همه

www.ketab.ir

نویسندگان : آماندا کنت و آلن وارد

ترجمه: سعید امیری

عنوان کتاب: فیزیک برای همه
نویسندگان: آماندا کنت و آلن وارد

ترجمه: سعید امیری

ناشر: منتشران اندیشه

طراح جلد: جمال سرور

صفحه آرا: فاطمه رستمی

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۸۵۹۸-۹

- ۹..... فیزیک چیست؟
- ۱۰..... آنچه که در مورد انرژی باید بدانید
- ۱۳..... انرژی نوری
- ۱۶..... دیدن اشیاء
- ۱۹..... انعکاس نور
- ۲۰..... انکسار « شکست »
- ۲۱..... رنگ
- ۲۴..... انرژی گرمائی
- ۲۷..... گرما چگونه حرکت می کند؟
- ۳۰..... اصوات و صداها
- ۳۴..... موسیقی
- ۳۸..... مکانیک
- ۴۲..... مایعات هم می توانند فشار وارد کنند
- ۵۴..... الکتریسیته و مغناطیس
- ۶۸..... طیف الکترومغناطیسی
- ۷۲..... واژه های فیزیک
- ۷۵..... قوانین و معادلات
- ۷۷..... جدولها
- ۸۰..... پاسخ سوالات کتاب

سخنی با خوانندگان

علوم پایه، منشا بسیاری از تحولات بوده‌اند و در کشورهای پیشرفته، اهمیت و جایگاه خاصی به خود اختصاص داده‌اند زیرا که بنیان و اساس تمام شاخه‌های دانش بشری را تشکیل می‌دهند هرچند علوم پایه در کشور عزیز ما از بدو تاسیس دانشگاه‌ها همواره به دانشجویان ارایه گردیده لیکن اهمیت و نقش علوم پایه از قبیل ریاضیات، فیزیک، شیمی و زیست‌شناسی به عنوان پایه و بنیان توسعه و پیشرفت علمی کشور بدرستی شناخته نشده و یا مورد غفلت واقع شده است.

پیشرفت و بالندگی کشورهای پیشرفته صنعتی مرهون اهمیت دادن به علوم پایه بوده است خوشبختانه در سال‌های اخیر با نهادینه شدن تفکر دانش‌بنیان و تأکید بر لزوم استفاده از توان داخلی، بهره‌گیری از علوم پایه در توسعه فناوری و ایجاد ارزش افزوده اهمیت فزاینده‌ای یافته است. لذا بعنوان عضو کوچکی از جامعه که دستی در ترجمه دارم تصمیم گرفتم قدمی هرچند کوچک، در این راه بردارم که ترجمه این کتاب مفید حاصل آن است چرا که کتاب‌های آموزش فیزیک در بسیاری از مواقع بیروح و خسته‌کننده بوده و برای دانش‌آموزان و علاقمندان فاقد جذابیت است کتاب حاضر با زبانی ساده و با بهره‌گیری از مثال‌هایی کاربردی و جالب به بیان مفاهیم اولیه علم فیزیک می‌پردازد که حتی برای خواننده‌ای که کوچکترین اطلاعاتی از علم فیزیک ندارد کاملاً قابل فهم است بطوریکه هر کسی در هر محدوده سنی می‌تواند بهره لازم را از آن ببرد.