

تجربہ



فیزیک را آسان بیاموزیم (سال چهارم)

تألیف:

مهندس محمد نوکنده

بسم اللہ الرحمن الرحیم
سال تولد شہادت ازکار و سرمایہ ہر سال
میت و پنجمین مناسب گاہ بین المللی کتاب تھران

امکانات تجربہ

سلام علیکم

حضور ارزشمند آن امتدادات در میت و پنجمین دوره گاہ بین المللی کتاب تھران شایسته احترام است. این حضور خالص، نماد کوفایی و بالندگی فزاینده و کوششی جهت تحسین کیفیت زندگی و آسایش انسانی و پوششی در راه وصول به حقایق است. از تلاش ارزشمند شما در راه رشد علمی و فرهنگی با عنوان غرور برتری و پنجمین ناشران داخلی این دوره ناینگاہ و قدر دانی می شود.

بهمین دردی
معاون امور فنی و رئیس ناینگاہ
لر



تخته سیاه

سرشناسه : نوکنده، محمد، ۱۳۶۲-، مترجم
عنوان و پدیدآور : فیزیک را آسان بیاموزیم (سال چهارم) / تألیف محمد نوکنده
مشخصات نشر : تهران : تخته سیاه، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری : ۹۷ ص: مصور، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک : 978-600-6997-32-2 ۶۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی : فیا
فروست : مجموعه کتاب های آسان بیاموزیم.
موضوع : دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع : فیزیک -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع : فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده بندی کنگره : ۳۹۲ ۹۱۵ / ن ۸۸۴ / LB ۲۳۵۳
رده بندی دیویی : ۳۷۸ / ۱۶۶۴
شماره کتابخانه ملی : ۲۲۵ / ۷۹۷

انتشارات تخته سیاه



نام کتاب: فیزیک را آسان بیاموزیم (سال چهارم)
مؤلف: مهندس محمد نوکنده
ناشر: تخته سیاه
چاپ اول: ۱۳۹۲
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
حروف نگار: علی اصغر دارستانی
صفحه آرا: صنم آفریگان
مدیر هنری چاپ جلد: حسین جلیلی
طراح جلد: بهار سالمی
ناظر چاپ: عبدال... فتوحی
قیمت: ۶۵۰۰۰ ریال
شابک: 978-600-6997-32-2

صندوق پستی ۴۲۴-۱۳۱۴۵ انتشارات تخته سیاه

۶۶۴۰۰۳۳۰ - ۶۶۴۰۰۳۰۰

سخن ناشر

چند تا سنگریزه گرفتم قوی دستم ... ستون اول رو با سه تا سنگریزه ساختم، برای اون سه نفری که اول با هم شروع کردیم ... ستون دوم رو با دو تا سنگریزه، برای اون دو نفری که بعدش ادامه دادیم ... ستون سوم هم با سه تا سنگریزه، موند ستون آخر با یه دونه سنگریزه‌ی تنهای نهم ... اومد بالا سرم، گفت: رو زمین نشستی ... تو آسمون‌ها دنبالت می‌گشتم. گفتم: از زمینم که بر زمینم.

گفت: تو و خاک‌بازی ... سنگ بازی ... می‌دونی چقدر باید وقت بگذره و انرژی مصرف بشه تا این سنگ‌ها خاک بشن ... اونوقت تو به همین راحتی جای سنگ و خاک رو عوض می‌کنی؟ ... گفت: همیشه همین‌طوره ... اونجا که محکم و ایستادی و می‌خوای سنگ باشی اونقدر بهت فشار میارن تا با خاک یکسانت کنن اونوقت واسه این که دوباره برگردی به حال اولت، باید بری تو دل زمین و کلی عذاب بکشی تا دوباره آبدیده بشی و اسمت بشه سنگ و باز از روزی که سنگ شدی همه دست به کار می‌شن تا دوباره ازت خاک بسازن و ... اومد نشست پیشم، نگاهی به سنگریزه انداخت و گفت: خوش به حال نهمی، خیلی حرفه که یک نفره، یه ستون باشی. گفتم: خیلی حرفه ...

گفت: حالا کی هست این ستون تک‌نفره‌ی ما؟ گفتم: می‌شناسیش، خیلی بهت نزدیکه ... گمونم دل پروردی داری ... خیلی وقته که تک‌نفره و ایستاده این‌جا و سخت و محکم جاشو حفظ کرده ... طبق معمول هم، همه دست‌به‌کارن تا کاری کنن که اگه بشه، این سنگ رو هم بکنن مثل خاک‌های اطرافش ... گفت: شناختمش ... سال‌هاست که می‌شناسمش ... اونی که من می‌شناسم ... حالا حالاها سنگ تنهای نهم و ستون تک‌نفره‌ی آخر، باقی می‌مونه. گفتم: خودشناسی برترین علم دنیاست.

گفت: مهم اینه که هر سنگی از ته ته قلبش باور داشته باشه که مهم‌ترین ستونه ... گفتم: مهم اینه که هر سنگی از ته ته قلبش باور داشته باشه که مهم‌ترین ستونه ... گفت: و مهم اینه که سنگ، همیشه ستون بمونه ... گفتم: و مهم اینه که سنگ، همیشه ستون بمونه ... گفت: کتابم آماده‌ی چاپ ... مقدمه‌اش رو بنویس ...

فهرست

۵ ۱۸ ۲۰	فصل ۱ موج آموزش آزمون پاسخنامه آزمون
۲۲ ۲۹ ۳۱	فصل ۲ صوت آموزش آزمون پاسخنامه آزمون
۳۴ ۴۳ ۴۵	فصل ۳ نوسان آموزش آزمون پاسخنامه آزمون
۴۸ ۵۹ ۶۳	فصل ۴ دینامیک آموزش آزمون پاسخنامه آزمون
۶۶ ۷۹ ۸۲	فصل ۵ آشنایی با فیزیک اتمی آموزش آزمون پاسخنامه آزمون
۸۴ ۹۴ ۹۶	فصل ۶ آشنایی با فیزیک جامد و ساختار هسته آموزش آزمون پاسخنامه آزمون