



آموزش و تست

فرز یک چهارم دبیرستان تیزهوشان

قابل استفاده دانش آموزان سال چهارم دبیرستان

دبیرستانهای نمونه و تیزهوشان



سید شجاع الدین حسینی جلی

فیروزه صولتی کیا

انتشارات رادمان نشر ممتاز

سرشناسه	:	حسینی، شجاع‌الدین، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آموزش و تست فیزیک چهارم دبیرستان تیزهوشان قابل استفاده دانش آموزان سال چهارم دبیرستان...
مشخصات نشر	:	تبریز: رادمان نشر ممتاز، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۲۱۰ ص.: مصور. ۲۱ × ۲۹ س.م.
شابک	:	978-600-94886-8-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فپای مختصر
یادداشت	:	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	:	صولتی کیا، فیروزه، ۱۳۵۲ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۲۸۷۹۳۹



رادمان نشر ممتاز

تبریز: خیابان امام حسینی، چهارراه آبرسان، طبقه فوقانی تشریفات، واحد ۱۹
تلفن: ۰۴۱۳۳۲۵۰۹۸۸ / فک: ۰۴۱۳۳۳۴۷۸۵۱ / همراه: ۰۹۱۴۴۱۴۵۱۴۹

آموزش و تست فیزیک چهارم (جلد ۱)

مؤلفین: سید شجاع الدین حسینی، سید و فیروزه صولتی کیا

انتشارات: رادمان نشر ممتاز / چاپ اول: ۱۳۹۵ / چاپ: ماهان

محل نشر: تبریز / تیراژ: ۱۰۰۰ / قطع: رحلی / صحافی: سبک / تعداد صفحه: ۲۱۰

SBN: 978 - 600 - 94886 - 8 - 1

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۴۸۸۶ - ۸ - ۱

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

g-mail: radmannashr@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
بخش اول : آموزش	
فصل ۱: حرکت شناسی	۵
فصل ۲: دینامیک	۳۵
فصل ۳: حرکت نوسانی	۶۱
فصل ۴: امواج مکانیکی	۷۷
بخش دوم: سوالات تستی برگزیده	
سوالات تستی فصل ۱	۱۰۵
سوالات تستی فصل ۲	۱۳۳
سوالات تستی فصل ۳	۱۶۲
سوالات تستی فصل ۴	۱۷۴
بخش سوم: پاسخنامه کلیدی	
پاسخنامه کلیدی فصل ۱	۲۰۶
پاسخنامه کلیدی فصل ۲	۲۰۷
پاسخنامه کلیدی فصل ۳	۲۰۸
پاسخنامه کلیدی فصل ۴	۲۰۹

خدا را شاکریم که بار دیگر عنایت فرمود تا بتوانیم گامی هر چند کوچک در راه علم برداریم. تا در پیشرفت آموزش مشمر ثمر افتد.

کتابی را که در اختیار دارید مربوط به آموزش فیزیک سال چهارم متوسطه در قالب کتاب کار است که برای تدریس در کلاس فیزیک پیش دانشگاهی در مدارس نمونه و تیزهوشان تالیف شده است.

تسلط بر مطالب این کتاب و بررسی تست های برگزیده میتواند راهنمای خوبی برای داوطلبان آزمون های ورود به دانشگاهها و موسسات آموزش عالی باشد. امیدواریم که توانسته باشیم آنچه را که مفید است در اختیار جوانان دانش دوست قرار دهیم.

بسیاری از همکاران محترم و دبیران گرامی مدارس کشور به ویژه آن عده از دبیران محترمی که در جریان تدریس کلاس های کنکور قرار دارند به این معتقدند که باید در یاددهی و یادگیری از روش "نوشتن در کلاس" استفاده شود. که این امر را ما نیز در چندین سال تدریس در کلاسهای تیزهوشان و دبیرستانهای نمونه و آموزشگاهها، تجربه کرده ایم. که در جهت کیفیت بخشی به یادگیری دانش آموزان، مفید واقع شد. لذا سعی کردیم که کتاب طوری تنظیم شود که بعضی مطالب که لازم است در کلاس توسط دانش آموزان عزیز نوشته شود تا تقریباً همه اهدای یادگیری بسر شود.

این کتاب شامل ۴ فصل از مباحث فیزیک پاشا سنگام است که در جلد اول تنظیم شده است. ۴ فصل بعدی در جلد دوم به چاپ رسیده که امیدواریم قابل استفاده باشد.

با همه تلاشی که کرده ایم تا کتاب بدون نقص باشد ولی بر شک اشکالاتی وجود دارد که از اسانید و دانش آموزان محترم تقاضا داریم ما را از راهنماییهای خود بی نصیب نفرمایند.

این تمام چیزی است که می توانستیم نه تمام چیزی که می خواستیم.

سید شجاع الدین حسینی جبلی

فیروزه صولتی کیا