

مجموعه حرکت شناسی

شامل: پرسش های حرکت متحرک روی خط راست، معادله سرعت متحرک، سوالات مسافت زمان، سرعت زمان، سرعت ثابت، شتاب زمان، مقاومت هوا، متحرک دوم، خلأ با سرعت اولیه، نیروی کشش طناب، ضریب اصطکاک، شعل زمین، تکانه، سرعت خطی، اندازه ی نیرو، نیرو، اصطکاک جسم، ضریب اصطکاک جنبشی، سرعت زاویه ضریب اصطکاک ایستایی، پاسخنامه تشریحی دینامیک، پاسخنامه

قابل استفاده: دانش آموزان سال چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی

پدیدآورندگان:

گروه مولفین حرف آخر

عنوان و نام پدید آور: مجموعه حرکت شناسی شامل: پرسش های حرکت متحرک روی خط راست.....

قابل استفاده دانش آموزان سال چهارم دبیرستان و داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۶ مشخصات ظاهری: ۹۲ ص.، جدول، نمودار: ۲۲ ۲۹ س.م.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریا ۳-۸۴-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر درنشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده: انتشارات حرف آخر آموزش

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۸۴۳۱۹

عنوان کتاب: مجموعه حرکت شناسی

پدید آورندگان: گروه مولفین حرف آخر

ناشر: حرف آخر آموزش

تایپ و صفحه آر: بهناز یاقوتی

طراح و گرافیکست: آرش اسماعیلی

چاپ و صحافی: پرتقال

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۶

شمارگان: ۱۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۳-۸۴-۸۰۶۹-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۵۰۰۰ ریا

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف و استاد معین-باختمان ۵۱۷-

واحد ۵

تلفن: ۶۶۰۲۸۱۲۶-۶۶۰۲۸۱۲۹

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خدا

دانش آموز عزیز
سلام

دانش آموزان عزیزم اگر به سابقه‌ی درس‌های فیزیک دوره متوسطه برگردید، می‌بینید که کلمه‌ی فیزیکی خیلی هم جدید نیست حتماً حدس می‌زنید که باز هم چیزهایی درباره‌ی حرکت، سرعت، شتاب، نیرو و ... خواهید خواند که البته پیش بینی درستی است.

مجموعه حرکت، مناسبتی از مباحث فیزیک بسیار پربار و دقیق نوشته شده است و پر است از نکات زیادی که معمولاً از دید دانش‌آموزان پنهان می‌ماند.

به همین دلیل از دید ما وجود نسبی **کامل** کتاب درسی برای فهم کامل‌تر آن و درک این نکته‌های پنهان بسیار ضروری است. ما پس از بررسی دقیق اهداف، ورد نظر مؤلفان کتاب درسی، کتاب حاضر با مطابق با رویکردهای نوین کتاب فیزیک سال چهارم را آماده کرده‌ایم. سعی کرده‌ایم با تقویت و افزودن توانایی علمی شما، منبعی کاملاً قابل اعتماد جهت کسب مهارت کافی برای موفقیت در آزمون‌های چهارگزینه‌ای و کنکور تألیف کرده باشیم.

البته تأکید می‌کنیم که قدم اول برای مسلط شدن بر درس فیزیک، مطالعه دقیق کتاب درسی است. ما سعی کرده‌ایم که تمام آزمونهای این کتاب متناسب با کتاب درسی باشد.

برای شما دانش‌آموزان عزیز آرزوی موفقیت و پیروزی را خواهان هستیم.

فهرست

موضوع	صفحه
حرکت جسمی	۷
سرعت ثابت	۱۴
شتاب زمان	۲۵
مقاومت هوا	۴۶
محرک دوم	۴۹
خلأ با سرعت اولیه	۵۰
ضریب اصطکاک	۵۱
اندازه‌ی نیرو	۶
اصطکاک جنبشی	۱۴
سرعت زاویه	۸۰