



کتاب کار

فیزیک ۲ و آزمایشگاه

www.ketab.ir

تالیف:

انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک خوزستان



نشر تراوا

عنوان و پدیدآور	کتاب کار فیزیک ۲ و آزمایشگاه / تالیف: انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک خوزستان.
مشخصات نشر	اهواز: تر آوا، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	۲۰۰ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۹۵۲۲ س.م.
شابک	۵-۵۴-۳۴۷-۶۰۰-۹۷۸: ۱۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	فیزیک -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
موضوع	فیزیک -- آزمایش ها -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع	فیزیک -- آزمایش ها -- مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
شناسه افزوده	انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک خوزستان.
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ک/۲۶/۶۰ LB۳۰۶۰
رده بندی دیویی	۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۷۵۲۳۱



نام کتاب: کتاب کار فیزیک ۲ و آزمایشگاه

تالیف: انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک خوزستان

ناشر: تر آوا

شماره ی نشر: ۲۷۳

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۳

شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

چاپ: عمران

شابک: ۵-۵۴-۳۴۷-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

نشر تر آوا: اهواز - کیانپارس - خیابان نهم غربی - پلاک ۱۲۸

تمایز: ۰۶۱۱۳۳۸۳۷۳۴ همراه: ۰۹۱۶۱۱۳۶۷۸۵

taravapublication@yahoo.com

فروشگاه اینترنتی www.tarava.com

حق چاپ و نشر مخصوص انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک خوزستان است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	فصل اول: انداز گیری و کمیت های فیزیکی
۲۵	فصل دوم: حرکت بر روی خط راست
۶۱	فصل سوم: دینامیک
۱۰۳	فصل چهارم: کار و انرژی
۱۳۱	فصل پنجم: ویژگی های ماده
۱۶۳	فصل شش: گرما و قانون گازها

به نام خداوند بخشنده مهربان

به علت کمی وقت تدریس و حجم زیاد مطالب کتاب فیزیک ۲ و آزمایشگاه دوره متوسطه نظری، کتاب کار فیزیک ۲ انجمن معلمان فیزیک خوزستان، به گونه‌ای نگارش شده است تا دانش آموزان به کمک حل مسائل بیشتر، بسیاری از زوایای مبهم مطالب را کشف کرده و مهارت بیشتری کسب نمایند.

کتاب کار فیزیک ۲، به کمک معلمان با تجربه و صاحب نظر عضو انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک استان خوزستان تهیه گردیده است. در کتاب مذکور سعی شده قسمتی از اهداف آموزشی کتاب فیزیک ۲ و آزمایشگاه برآورده شود تا در یادگیری مفاهیم آن به دانش آموزان کمک کند.

در این کتاب برای حل مسائل فضای مناسب، و در صورت نیاز در پایان هر فصل نیز، فضایی جهت ارائه مطالب بیشتر توسط معلم در نظر گرفته شده است. دانش آموزان از این کتاب انتظار نداشته باشند که جای کتاب درسی و یا معلم را بگیرد. این کتاب فقط کمکی به دانش آموز در جهت یادگیری بهتر مفاهیم کتاب درسی است. از این جهت توصیه می‌شود پس از ارائه درس توسط معلم و حل پرسش‌ها و مسائل و تمرین‌ها و انجام فعالیت‌های کتاب درسی بعضی از مسائل این کتاب با توصیه و راهنمایی معلم، توسط دانش آموزان و بعضی دیگر از مسائل در منزل به عنوان تمرین، توسط خود دانش آموز حل شود تا فرایند یادگیری کامل شود. همچنین معلمان گرانقدر بنا به صلاحدید خویش می‌توانند از مسائل این کتاب در ارزشیابی‌های تحصیلی دانش آموزان نیز استفاده کنند.

در پایان از کلیه عزیزانی که در تهیه این کتاب، انجمن را یاری نموده‌اند صمیمانه سپاسگزاری می‌شود. امید است کلیه دانش آموزان عزیز، معلمان ارجمند و صاحب نظران گرانقدر با اهدای نظرات، انتقادات و پیشنهادهای خود، انجمن را در ارتقای کیفی این کتاب، در چاپ‌های بعدی یاری نمایند.

رندان سحرخیز که صاحب نفسانند

ما را به دعا کاش نسازند فراموش

شورای اجرایی انجمن علمی - آموزشی معلمان فیزیک استان خوزستان