

۱۴۶۱۰۴۶

خیلی خیلی
به نام اون که دوستش داریم و دوستمون داره

مجموعه کتاب‌های کارآموز
(آموزش + کار)

فیت یک دهم

(تجربی)

دوره دوم متوسطه

درسنامه - پاسخ پرسشها، فعالیتها و تمرینات کتاب
سوالات طبقه بندی شده ی بدون پاسخ - پرسشهای
چهار گزینه ای با پاسخ کلیدی .

زرف اندیتان

سرشناسه: کرمی، علی رضا، ۱۳۵۵
عنوان و پدیدآورنده: فیزیک تجربی دهم (دوره دوم متوسطه)
درسنامه - پاسخ پرسشها، فعالیتها و تمرینات کتاب - سؤالات
طبقه بندی شده ی بدون پاسخ - پرسشهای چهارگزینه ای با
پاسخ کلیدی.

مشخصات نشر: تهران، ژرف اندیشان، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۱۶۵ص، مصور، جدول، ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: ۹-۲۴۸-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸ ISBN

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nali.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده: شریفی، محسن، ۱۳۴۶

فروست: مجموعه کتابهای کارآموز (آموزش + کار)

شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۱۱۸۱۴

عنوان: مجموعه کتابهای کارآموز (آموزش + کار)
فیزیک تجربی دهم (دوره دوم متوسطه)
درسنامه - پاسخ پرسشها، فعالیتها و تمرینات کتاب - سؤالات
طبقه بندی شده ی بدون پاسخ - پرسشهای چهارگزینه ای با
پاسخ کلیدی.

شابک: ۹-۲۴۸-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸ ISBN

ناشر: انتشارات ژرف اندیشان

مدیر مسئول: اسدالله آقاجانی

مدیر تولید: ریحانه سلیمانی نیا

مؤلفان: علی رضا کرمی، محسن شریفی

حروف چینی: واحد تولید ژرف اندیشان

طراح کتاب: مرجان یزدانی

طراح جلد: شیما زارعی

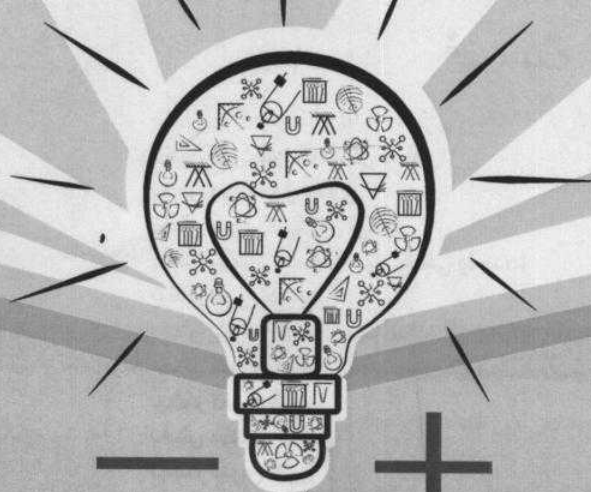
صفحه آرا: عاطفه صفاری

ناظر چاپ: محمود سجادی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شمارگان: ۳۱۰۰ جلد

قیمت: ۱۷۰۰۰ تومان



مقدمه مؤلف

و اما فیزیک
در یک جمله می‌شه گفت فقط باید همیشه تا بتونی دوستش داشته باشی و همین یک جمله خلاصه اون چیزیه که همه همکاران عزیزم سالیان ساله که به دانش‌آموزان خودشون در کلاسهای درس گفته‌اند، می‌گویند و خواهند گفت: همکاران عزیز و دانش‌آموزان خوب سال دهم: من و دوستانم سعی کردیم مجموعه مفیدی را برای فیزیک امسال فراهم کنیم تا در بهتر و ساده‌تر فهمیدن مطالب کتاب درسی، گام مؤثری برداشته باشیم.

این مجموعه مطالب زیر را شامل می‌شه:

اول اینکه درسنامه جامع ولی خیلی مختصر و مفید. دانش‌آموزان بتونن بعد از فراگیری مطالب در کلاس درس، در مدت زمان کوتاهی داخل منزل درس را دوره کنند و در ضمن پاسخ تمامی پرسشها و فعالیتهای متن کتاب را هم داشته باشند. البته اینها داخل متن، به عهده خود دانش‌آموز و اگذار شده تا با دوستان خودشون تبادل نظر کنند.

سپس مطالب را طوری تنظیم کردیم که بعد از تقریباً هر ۲ یا ۳ جلسه درس، تعدادی تمرین طبقه بندی شده از همین مطالب به دانش‌آموز ارائه بشه.

این تمرینات که با عنوان «بیشتر تمرین کنید» در کتاب دیده می‌شه، با حساب و زدی طراحی و انتخاب شده تا بتونه در راستای فهم بهتر فیزیک به دانش‌آموزان کمک کنه.

از همکاران عزیز هم درخواست می‌کنیم تا در صورت امکان، دانش‌آموزان را برای حل این تمرینات تشویق کنند تا بهتر و بیشتر با مسائل کتاب آشنا شوند.

در نهایت هم پس از پاسخ پرسشها و مسائل کتاب، پرسشهای چهارگزینه‌ای منتخب کنکورهای سالیان اخیر را در انتهای هر فصل قرار دادیم تا دانش‌آموزان ببینند که خیلی راحت می‌شه سؤالات کنکور را جواب داد.

در پایان هم تشکر میکنیم از:

همسرانمان، که همیشه و در تمام مدت تألیف کتاب همراه ما بودند

پدر و مادرمان، که در همه عمر موجب دلگرمی ما بودند

و دوست خوبمان جناب آقای دکتر آقاجانی و همکاران محترم انتشارات ژرف اندیشان که واقعاً بدون دلسوزی آنها، این مجموعه با این کیفیت در اختیار ما قرار نمی‌گرفت.

و تشکر فراوان از شما عزیزان و سرورانی که با ارسال نظرات و پیشنهادات خود به آدرس تلگرامی @zharfandishan5931 ما را دلگرم و کتاب خودتون را بهتر می‌کنید.

۲	فصل اول؛ فیزیک و اندازه گیری
۲	بخش اول: فیزیک دانش بنیادی
۳	بخش دوم: مدل سازی
۴	بخش سوم: کمیت‌های فیزیکی
۹	بخش چهارم: دستگاه بین المللی واحدها
۱۲	بیشتر تمرین کنید
۱۵	بخش پنجم: خطا و دقت اندازه گیری
۱۶	بخش ششم: تخمین و مرتبه بزرگی
۱۸	بیشتر تمرین کنید
۲۱	بخش هفتم: چگالی
۲۴	بیشتر تمرین کنید
۳۱	پرسش‌ها و مسائل فصل اول
۳۴	پرسشهای چهار گزینه‌ای فصل اول
۳۵	فصل دوم: کار، انرژی و توان
۳۷	بخش اول: انرژی جنبشی
۳۹	بخش دوم: کار
۴۱	بخش سوم: کار و انرژی جنبشی
۴۳	بیشتر تمرین کنید
۴۴	بخش چهارم: انرژی پتانسیل
۴۶	بخش پنجم: وابستگی انرژی مکانیکی
۵۰	بخش ششم: انرژی درونی
۵۳	بیشتر تمرین کنید
۵۴	پرسش‌ها و مسائل فصل دوم
۶۳	پرسشهای چهار گزینه‌ای فصل دوم
۶۶	فصل سوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد
۶۹	بخش اول: ماده و حالت‌های آن
۷۱	بخش دوم: ویژگی‌های فیزیکی مواد در مقیاس نانو
۷۳	بیشتر تمرین کنید
۷۸	بخش سوم: نیروهای بین مولکولی
۸۰	بیشتر تمرین کنید
۸۶	بخش چهارم: فشار در شایع
۹۴	بیشتر تمرین کنید
۹۶	بخش پنجم: شناوری و اصل ارشمیدس
۹۹	بخش ششم: شاره در حرکت و اصل برنولی
۱۰۰	بیشتر تمرین کنید
۱۰۹	پرسش‌ها و مسائل فصل سوم
۱۱۳	پرسشهای چهار گزینه‌ای فصل سوم
۱۱۷	فصل چهارم: دما و گرما
۱۱۹	بخش اول: دما و دماسنجی
۱۲۴	بیشتر تمرین کنید
۱۲۶	بخش دوم: انبساط گرمایی
۱۳۱	بیشتر تمرین کنید
۱۳۳	بخش سوم: گرما
۱۳۹	بیشتر تمرین کنید
۱۴۳	بخش چهارم: تغییر حالت ماده
۱۴۸	بیشتر تمرین کنید
۱۴۹	بخش پنجم: روش‌های انتقال گرما
۱۵۲	بیشتر تمرین کنید
۱۵۳	پرسش‌ها و مسائل فصل چهارم
۱۶۴	پرسشهای چهار گزینه‌ای فصل چهارم

