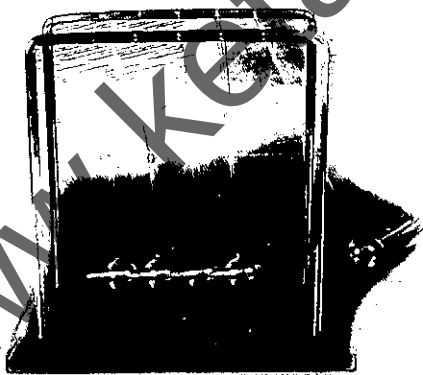


پرسش‌های چهارگزینه‌ای
پاسخ‌های کاملاً تشریحی +

فیزیک ۱

قابل استفاده برای دانش‌آموزان اول دبیرستان
و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها



مؤلفان:

رضا خالو، سید مجتبی سادات سرکی

سرشناسه

: خالو، رضا، ۱۳۴۰-

عنوان و پدیدآور

: فیزیک ۱، پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی قابل استفاده برای دانش‌آموزان
سال اول دبیرستان / مؤلفان: رضا خالو، سید مجتبی سادات سرکی؛ مدیریت تألیف
محمدحسین متولی.

مشخصات نشر

: تهران، نشر الگو، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری

: ۳۲۲ ص: مصور.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۴۴-۱

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیبا

موضوع

: فیزیک - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)

موضوع

: فیزیک - راهنمای آموزشی (متوسطه)

شناسه‌ی افزوده

: سادات سرکی، سید مجتبی، ۱۳۵۱-

رده‌بندی کنگره

: ۱۳۹۲ ف ۱۵۳/س ۳۰۶۰/۲۶ LB

رده‌بندی دیویی

: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

شماره کتاب‌شناسی ملی

: ۳۲۱۶۵۱۹

فیزیک ۱

مؤلفان

: رضا خالو، سید مجتبی سادات سرکی

مدیریت تألیف

: محمدحسین متولی

ناشر

: الگو

حروفچینی

: الگو

چاپ و صحافی

: طیف نگار

مدیر تولید

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۳

تیراژ

: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت

: ۱۱۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۴۴-۱

کلیه‌ی حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، خیابان فاطمی، خیابان چهارم، کوچه‌ی رامین، پلاک ۱۰

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰ (خط ۱۰)



www.olgoopub.com

کتاب پیش‌رو، مجموعه تست‌هایی است که یک دانش‌آموز علاقمند به فیزیک به عنوان مکمل کتاب آموزش فیزیک (۱) به آن نیاز دارد. در کتاب آموزش فیزیک (۱) بیش‌تر به تشریح مفاهیم و حل تمرین‌های تشریحی پرداخته‌ام. توصیه می‌کنم برای رسیدن به یک وضعیت مطلوب از لحاظ فهم درس و تسلط در حل مسائل، کتاب‌های آموزش و تست را با هم مورد مطالعه قرار دهید.

با این حال سعی بر این بوده که پاسخ تست‌ها کاملاً تشریحی باشد تا اگر دانش‌آموزی تصمیم بر استفاده‌ی این کتاب به طور مستقل داشت، بتواند از آن بهره‌ی کافی ببرد. امیدوارم با تألیف این کتاب تأثیری هر چند کوچک بر طی مسیر تحصیلی شما داشته باشم تا از برکات دعای خیر شما بهره‌مند شوم. در آماده‌سازی سؤال‌ها و ویرایش پاسخ‌ها دوست عزیزم آقای محمدرضا اعتضادالسلطنه کمک شایانی کردند که بدین‌وسیله از ایشان تشکر می‌کنم.

از جناب آقای تقوی و سرکار خانم اسدی و سرکار خانم لک که تایپ و صفحه‌بندی و ویرایش کتاب را انجام دادند ممنونم.

لازم است برای ویرایش جدید این کتاب که حذف و اضافه، جابه‌جایی و تغییرات زیادی جهت رفع ایرادهای آن انجام شده از معلم گرانقدر و دوست عزیزم جناب آقای خالو تشکر ویژه‌ای داشته باشم. در واقع همکاری دو جانبه‌ی اینجانب و آقای خالو و نتایج آن، اثبات برتری کار گروهی بر کار انفرادی است. کار گروهی کم‌تر در جامعه‌ی ما رخ می‌دهد ولی ما برآنیم که در فضای صمیمی نشر الگو توانمندی‌های جمعی خود را به ظهور برسانیم.

صفحه	عنوان	صفحه	عنوان
------	-------	------	-------

فصل چهارم «نور و بازتاب نور»

۱۵۲	۱-۴ انتشار نور به خط راست
۱۵۵	۲-۴ بازتاب نور
۱۵۹	۳-۴ تصویر در آینه‌ی تخت
۱۶۴	۴-۴ رسم پرتوهای بازتاب در آینه‌ی مقعر
۱۶۵	۵-۴ چگونگی تشکیل تصویر در آینه‌های مقعر
۱۶۷	۶-۴ رسم پرتوهای بازتاب و ...
۱۶۹	۷-۴ محاسبه‌ی فاصله‌ی تصویر تا آینه
۱۷۲	۸-۴ بزرگ‌نمایی خطی
۱۸۰	۹-۴ ترکیب آینه‌ها
۱۸۱	سوالات کنکور سراسری سال‌های اخیر
۱۸۳	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

فصل پنجم «شکست نور»

۲۳۸	۱-۵ شکست نور
۲۴۰	۲-۵ عمق واقعی و ظاهری
۲۴۲	۳-۵ رابطه‌ی شکست نور با ...
۲۴۵	۴-۵ زاویه‌ی حد
۲۴۶	۵-۵ بازتاب کلی
۲۵۱	۶-۵ پاشیدگی نور
۲۵۱	۷-۵ ویژگی‌های عدسی همگرا
۲۵۳	۸-۵ ویژگی‌های عدسی واگرا
۲۵۴	۹-۵ مقایسه‌ی عدسی‌های همگرا و واگرا
۲۵۵	۱۰-۵ محاسبه‌ی فاصله‌ی تصویر تا عدسی
۲۵۸	۱۱-۵ بزرگ‌نمایی عدسی‌ها
۲۶۲	۱۲-۵ توان عدسی‌ها
۲۶۵	۱۳-۵ به هم چسباندن عدسی‌ها
۲۶۵	۱۴-۵ ترکیب عدسی‌ها و آینه‌ها
۲۷۰	سوالات کنکور سراسری سال‌های اخیر
۲۷۳	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

فصل اول «انرژی»

۲	۱-۱ انرژی و شما
۴	۲-۱ انرژی جنبشی
۷	۳-۱ انرژی درونی
۹	۴-۱ قانون پایستگی انرژی
۹	۵-۱ انرژی پتانسیل گرانشی
۲۱	۶-۱ توان و بازده
۲۳	۷-۱ انرژی پتانسیل کشسانی
۲۵	۹-۱ منابع انرژی
۲۶	۱۰-۱ بهینه‌سازی مصرف انرژی
۲۷	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

فصل دوم «دما و گرما»

۵۸	۱-۲ دما
۶۱	۲-۲ تعادل گرمایی، دمای تعادل
۶۲	۳-۲ گرما
۶۳	۴-۲ رسانش گرما
۶۷	۵-۲ گرمای ویژه
۷۷	۶-۲ دمای تعادل
۷۹	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

فصل سوم «الکتریسته»

۱۰۰	۱-۳ بار الکتریکی
۱۰۱	۲-۳ بار الکتریکی در اجسام باردار
۱۰۳	۳-۳ جسم رسانا و نارسانا
۱۰۴	۴-۳ پایستگی انرژی
۱۰۴	۵-۳ القای بار الکتریکی
۱۰۹	۶-۳ اختلاف پتانسیل الکتریکی
۱۱۱	۷-۳ مولد
۱۱۲	۸-۳ مدار الکتریکی
۱۱۳	۹-۳ جریان الکتریکی
۱۱۴	۱۰-۳ مقاومت الکتریکی
۱۱۴	۱۱-۳ قانون اهم
۱۱۸	۱۲-۳ مصرف انرژی الکتریکی
۱۲۱	۱۳-۳ توان الکتریکی مصرفی در رسانا
۱۲۶	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی