

۱۳۹۰ ۶۳۳
۹۴، ۱۳، ۲۰

علوم

ششم ابتدایی
(فیزیک)

مؤلفان:

مصطفی قنبری

مسینعلی بابایی

محمود لطفی

مدیریت تدوین:

گروه آموزشی مؤلفان

سرشناسنامه
عنوان و پدیدآور : علوم ششم ابتدایی (فیزیک)
مشخصات نشر : تهران، شرکت انتشارات آرمان مؤلفان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۲۱۶ ص. ۲۲×۲۹ س.م.
شابک : 978-600-6371-14-6
وضعیت فهرست‌نویسی : فیپای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده : بابایی، حسینعلی، ۱۳۴۲.
شناسه افزوده : لطفی، محمود، ۱۳۴۴.
شناسه افزوده : شرکت انتشارات آرمان مؤلفان.
شماره کتابشناسی ملی : ۴۱۴۴۷۴۲



انتشارات آرمان مؤلفان

شماره پروانه نشر: ۶۷۳۳

شابک: ۶-۴-۶۳۷۱-۶۰۰-۹۷۸

نام کتاب: علوم ششم ابتدایی (فیزیک)

مؤلفان: مصطفی قنبری، حسینعلی بابایی، محمود لطفی

حروف‌چینی: انتشارات آرمان مؤلفان

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۷۵۰۰ تومان

تلفن: ۴۴۲۴۵۶۳۷-۴۴۲۵۲۳۷۰

مرکز پخش: صادقیه - کوی ارمان - خ نهم شمالی - نبش سوم غربی - پلاک ۵ - واحد ۳

مقدمه‌ی ناشر

معلمان گرامی، اولیاء محترم و دانش‌آموزان عزیز، موسسه آموزشی فرهنگی مولفان پس از سال‌ها تجربه‌ی آموزشی در زمینه‌ی ورود دانش‌آموزان به مدارس برتر کشور و تالیف ده‌ها جلد کتاب معتبر کمک آموزشی با کمک انتشارات مبتکران با تأسیس شرکت انتشارات آرمان مولفان تصمیم به تالیف کتب آموزشی گرفت تا در ادامه‌ی گام‌های قبلی گامی دیگر در مسیر ایجاد فرصت‌های برابر آموزشی برای تمامی دانش‌آموزان ایران بردارد.

در همین راستا سری کتاب‌های شهاب و آذرخش توسط اساتید مجرب، زیر نظر، موسسین موسسه تالیف گردید. در سری کتاب‌های شهاب بر اساس تعداد جلسات درسی آموزشگاه و باتوجه به بودجه‌بندی، تدریس کامل مفاهیم به همراه مثال و تست آورده شده، در پایان هر درس تکلیف منزل و پس از آن پرسش‌های چهارگزینه‌ای به همراه پاسخ تشریحی آورده شده است.

باتوجه به استراتژی سنجش مستمر و مستمر آن در پیشرفت استانداردهای آموزشی و آشنا کردن دانش‌آموزان با اهداف آموزشی و درگیر نمودن آن‌ها با خود ارزیابی، سری کتاب‌های آذرخش که شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای با پاسخ تشریحی است تالیف گردیده است. مجموعه کتاب‌های مولفان با این امید پدید آمد تا در دست‌های اهداف آموزشی هر درس اطلاعاتی را در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد و ابزاری باشد برای مشارکت دانش‌آموزان در ارزشیابی خود. افزایش اعتماد به نفس در برخورد با آزمون‌های ورودی مدارس و آموزش مدیریت فردی.

گروه آموزشی مولفان

فهرست

صفحه

موضوع

درس اول

۷	کمیت فیزیکی
۸	معرفی چند کمیت و یکای آنها
۸	خطای اندازه گیری
۱۰	اندازه گیری طول
۱۱	کمیت های عددی و برداری
۱۲	برآیند بردارها
۱۳	تمرین های منزل
۱۴	پرسش های چهارگزینه ای درس اول
۱۵	پاسخ تشریحی چهارگزینه ای درس اول
۱۹	

درس دوم

۲۱	نیرو
۲۲	مفهوم نیرو و آثار آن
۲۲	نیروهای بنیادی
۲۴	نمایش نیرو
۲۵	تمرین های منزل
۲۷	پرسش های چهارگزینه ای درس دوم
۲۹	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس دوم
۳۲	

درس سوم

۳۴	نیروی گرانشی
۳۵	وزن اجسام
۳۵	وزن ظاهری
۳۸	نیروی عمودی سطح
۳۸	تمرین های منزل
۴۰	پرسش های چهارگزینه ای درس سوم
۴۱	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس سوم
۴۵	

درس چهارم

۴۷	نیروی اصطکاک (مالشی)
۴۸	نیروی ارشمیدس
۵۱	نیروی مقاومت شاره
۵۳	تمرین های منزل
۵۴	پرسش های چهارگزینه ای درس چهارم
۵۵	پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس چهارم
۵۹	

درس پنجم

۶۱	نیروی کشش
۶۲	نیروی کشسانی فنر
۶۲	

نیروی الکتریکی	۶۴
نیروهای بین مولکولی	۶۵
تمرین های منزل	۶۶
پرسش های چهارگزینه ای درس پنجم	۶۷
پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس پنجم	۷۱

درس ششم

نیروی مغناطیسی	۷۳
پیدایش آهنربا	۷۴
خاصیت آهنربایی زمین	۷۴
راه های ایجاد خاصیت آهنربایی	۷۵
روش های از بین بردن خاصیت آهنربایی	۷۷
نیروی مرکزگرا	۷۸
نیروی مرکزگریز	۷۸
تمرین های منزل	۷۹
پرسش های چهارگزینه ای درس ششم	۸۱
پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس ششم	۸۲

درس هفتم

فشار	۸۷
فشار در شارها	۸۸
نیروی ارشمیدس یا بالابری	۸۹
کاربردهای اصل برنولی	۹۰
قوانین نیوتن	۹۰
تمرین های منزل	۹۲
پرسش های چهارگزینه ای درس هفتم	۹۴
پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس هفتم	۹۷

درس هشتم

انرژی و کار	۱۰۸
انرژی چیست؟	۱۱۵
مهار انرژی	۱۱۶
انرژی، نیرو و کار	۱۱۶
کار	۱۱۷
اندازه گیری انرژی	۱۱۸
شکل های مختلف انرژی	۱۱۸
انرژی گرمایی	۱۱۹
انرژی صوت	۱۱۹
تمرین های منزل	۱۲۰
پرسش های چهارگزینه ای درس هشتم	۱۲۲
پاسخ پرسش های چهارگزینه ای درس هشتم	۱۲۳

درس نهم

۱۲۹	انرژی شیمیایی
۱۳۰	انرژی و شما
۱۳۱	آهنگ مصرف انرژی
۱۳۲	انرژی هسته‌ای
۱۳۳	تمرین‌های منزل
۱۳۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس نهم
۱۳۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس نهم
۱۳۹	

درس دهم

۱۴۱	انرژی الکتریکی
۱۴۲	انرژی تابشی
۱۴۳	انرژی جنبشی
۱۴۵	انرژی پتانسیل
۱۴۷	انرژی پتانسیل گرانشی
۱۴۷	انرژی پتانسیل کشسانی
۱۴۹	تمرین‌های منزل
۱۵۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس دهم
۱۵۴	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس دهم
۱۵۷	

درس یازدهم

۱۵۹	تبدیل انرژی و قانون پایستگی انرژی
۱۶۰	قانون پایستگی انرژی
۱۶۱	انرژی مکانیکی
۱۶۳	پایستگی انرژی مکانیکی
۱۶۴	تمرین‌های منزل
۱۶۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس یازدهم
۱۶۹	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس یازدهم
۱۸۱	

درس دوازدهم

۱۸۸	منابع انرژی
۱۸۹	منابع انرژی تجدیدناپذیر
۱۸۹	منابع انرژی تجدیدپذیر
۱۹۰	بهینه‌سازی مصرف انرژی
۱۹۳	تمرین‌های منزل
۲۰۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس دوازدهم
۲۰۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای درس دوازدهم
۲۱۳	