

۲۵۲ ۹۲۴۵

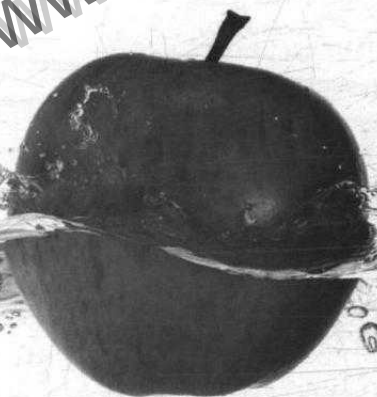


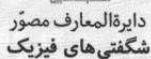
دایرةالمعارف مصور

شگفتی‌های

فیزیکی

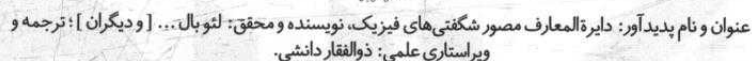
www.ketab.ir





نویسنده و محقق: لئو بال، بن دیویس
 هیلاری لمب، پنی جانسون
 ترجمه و ویراستاری علمی: ذوالفقار دانشی
 مدیر هنری: سلمان رئیس عبداللہی
 صفحہ آرائی: سمانہ سادات سید برقی

ناشر: سایان
 چاپ: صبا
 صحافی: رثوف
 لیتوگرافی: اطلس
 نوپ چاپ: اول، ۱۴۰۲
 شمارگان: ۱۰۰۰



مشخصات نشر: تهران: نشر سایان، ۱۴۰۱
مشخصات ظاهری: ۲۹۴ ص: مصور (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۹-۹۰-۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: عنوان اصلی: ۲۰۲۱ Supersimple physics : the ultimate bite - size study guide

یادداشت: نویسنده و محقق: لئو بال، بن دیویس، هیلاری لمب، پنی جانسون.

موضوع: فیزیک - ادبیات کودکان و نوجوانان

Physics – Juvenile literature

فیزیک - آزمایش‌ها - ادبیات کودکان و نوجوانان

Physics - Experiments - Juvenile literature

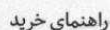
شناسه‌ی افزودنی: بال، لگو

شناسه: افزوده: دانشی، ذوالفقار، ۱۳۶۰، مترجم

QC ۲۵ : ۵ کنگه

۵۳۰ رده بندی دیوے:

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۹۰۱۹۱۳۳



دایرة المعارف مصور شگفتی های فیزیک

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به بلوار کشاورز، خیابان قدر،

بلاک چہار، واحد یک

تلف: ۶۶۹۰۲۷۶۷ - ۶۶۴۲۴۰۳۱

فروش اینترنتی • www.Cyanpub.ir • ارسال تهران: ۰۳۱-۶۶۴۲۴۰۳۱

آدرس، مراکز فروش، این کتاب در شهرستان‌ها را از این شماره تلفن بخواهید:

● 669.2767

© حق چاپ برای انتشارات سایان محفوظ است.

● هرگونه اقتباس و استفاده از تصاویر و محتوای این اثر منوط به کسب اجازه‌ی

کتبی از ناشر است.

فهرست

انرژی

انرژی	۳۲
انرژی و غذا	۳۳
ذخایر انرژی	۳۴
انرژی منتقل می‌شود	۳۵
منابع تجدیدپذیر انرژی	۳۶
انرژی تجدیدناپذیر	۳۸
تغییرات اقلیمی	۳۹
روند مصرف انرژی	۴۰
بازدهی	۴۱
انتقال حرارت	۴۲
تابش	۴۳
بررسی تابش	۴۴
رسانش	۴۶
بررسی عایق‌های حرارتی	۴۷
جابه‌جایی (همرفت)	۴۸
کاهش هدررفت انرژی	۵۰
انرژی پتانسیل و جنبشی	۵۲
پایستگی انرژی	۵۴
انتقال انرژی از طریق نیروها	۵۵
انرژی و توان	۵۶
محاسباتی بازدهی انرژی	۵۸

فعالیت علمی

۱۰	روش علمی
۱۲	جریان علم
۱۴	علم و جامعه
۱۵	مزایا و خطرات
۱۶	مدل‌های علمی
۱۷	فعالیت ایمن
۱۸	برنامه‌ریزی آزمایش
۲۰	اندازه‌گیری
۲۱	ارقام معنی‌دار
۲۲	نمایش داده
۲۴	الگوهای نهان در داده
۲۵	نتیجه‌گیری
۲۶	صحت و دقت
۲۷	ارزیابی
۲۸	استفاده از مدل‌های ریاضی
۳۰	یکای استاندارد SI



ایمنی و نظارت معلم

• آزمایش‌هایی که در این کتاب معرفی شده‌اند، بخشی از آزمایش‌های تشریح‌شده در کتاب‌های درسی فیزیک دبیرستان را در کشور انگلستان پوشش می‌دهند. برای انجام این آزمایش‌ها باید دستورالعمل‌های ارائه‌شده در صفحات مرتبط را به دقت انجام دهید و علاوه بر آن، دستورالعمل‌های کلی ایمنی را که در بخش «فعالیت ایمن» در صفحه‌ی ۱۷ کتاب ارائه شده است، مدنظر داشته باشید.

• برخی از آزمایش‌ها را نباید بدون نظارت معلم فیزیک انجام دهید. این آزمایش‌ها با علامت زیر مشخص شده‌اند:



نظارت معلم، الزامی است.

• **سلب مسئولیت:** ناشر، مسئولیت هیچ آسیب و خسارتی را که به خاطر عدم رعایت دستورالعمل‌های آزمایش یا انجام آزمایش بدون نظارت مناسب حاصل شده است، نمی‌پذیرد.

