

فیزیک برای کودکان

رضا خاکسار - حسین آسمی

سرشناسه : قاسمی، حسین، ۱۳۷۳ -
 عنوان و نام : فیزیک برای کودک/ رضا خاکسار، حسین قاسمی.
 پدیدآور
 مشخصات نشر : تهران: آذرین مهر، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۵۴ص: مصور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۰۶-۳۱-۸
 وضعیت فهرست : فیبا
 نوی
 موضوع : فیزیک -- ادبیات کودکان و نوجوانان
 موضوع : Physics -- Juvenile literature
 شناس افز : خاکسار، رضا، ۱۳۷۴ -
 رده بندی انگره : ۵۰۰-۱۳۹۶۲۵۵۵۵/ق
 رده بندی دیویی : ۵۲۰
 شماره کتابشناسی : ۸۴۲۱۵۴
 ملی

فیزیک برای کودک

مؤلف: رضا خاکسار، حسین قاسمی

ناشر: آذرین مهر

ناظر فنی چاپ: موسی مفاخری

شابک: 978-600-8806-31-8

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۶

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ جلد



انتشارات آذرین مهر

بجنورد: خیابان طالقانی شرقی روبروی پاساژ ارم پلاک ۵۱۷ طبقه دوم

انتشارات آذرین مهر ۰۹۳۶۱۷۰۲۷۷۸ مفاخری

تهران: خیابان انقلاب - خیابان وحید نظری بین فخر رازی و دانشگاه

پلاک ۶۵ طبقه اول واحد ۴ - انتشارات آذرین مهر ۰۲۹-۶۶۹۷۸-۰۲۱

فهرست مطالب

- ۷ مقدمه
- ۹ آیا هوا فضا را اشغال می کند
- ۱۱ آیا می تواند طری خالی را پر کنید؟
- ۱۳ آیا هوا وزن دارد
- ۱۵ کدامیک سنگین تر است؟ ، وای گرم یا هوای سرد
- ۱۶ در هوای گرم چه اتفاقی می افتد
- ۱۸ هوا در تمام جهات فشار وارد می کند
- ۲۰ آزمایش باد
- ۲۲ آیا هوا می تواند آب را در بالا نگه دارد؟
- ۲۴ آزمایش قوطی جادویی
- ۲۵ نی چگونه کار می کند؟
- ۲۶ بیاله های چسبیده به هم چگونه کار می کنند؟

۲۸ هوا را چطور می توان فشرده و متراکم کرد؟

۲۹ آزمایش سیفون

۳۱ هوا چگونه اجسام را آهسته می کند

۳۳ شگفتی های رابطه با فشار هوا

۳۴ هوا میتواند چوب را پودر کند

۳۶ یک هلیکوپتر کاغذی بسازید

۳۸ یک عطرافشان بسازید

۴۰ یک فشار سنج بسازید

۴۴ آزمایش چتر نجات

۴۶ چرا هواپیما پرواز می کند؟

۵۰ کاغذ بلند می شود

۵۲ داخل نه خارج

مقدمه

همواره زیبایی علوم و مفاهیم علمی حاکم بر طبیعت انسان را به سوی مطالعه و کنکاش و جستجو می کشاند تا با رسیدن به این زیبایی ها از دانایی و آگاهی لذت ببرد. یکی از این عارم مفاهیم فیزیکی است که ارتباط تنگاتنگی با قوانین حاکم بر طبیعت دارد. از این رو ما سعی کردیم تا در این کتاب برخی از این مفاهیم را به صورت خیلی ساده برای دانش آموزان تبیین کنیم.

مخاطبان این کتاب دانش آموزان پایه های پنجم و ششم مقطع دبستان هستند و تمام مفاهیم این کتاب را در کتب درسی علوم خوانده اند. در این کتاب سعی نموده است تا بخشی از مفاهیم فیزیکی دوره دبستان به شیوه ای سرسبز در مطالعات فیزیکی ولی در عین ساده و متناسب با فهم دانش آموزان گردآوری شود تا دانش آموزان برای مقاطع بالاتر با این مفاهیم آشنا شوند.

بخشی از مطالب این کتاب تجربه های شخصی مولفان بوده که طی چند سال برای دانش آموزان مورد تدریس قرار گرفته و نتایج مطلوبی نیز به دست آمده است. بخشی دیگر نیز از کتب و مقالات منتخب شده اند تا بر عناوین این کتاب افزایند.

در پایان از دوستان عزیزمان آقایان حسن جهانی و مهدی قهرمان که همواره مشوق ما بودند تشکر و قدردانی می نمایم.