

هفت درس مختصر فیزیک

مؤلف:

کارلور وولی

مترجم:

دکتر فرہمند بزرگ مہر (انبازپور)

www.ketab.ir



نشر آناپنا

سرشناسه: روولی، کارلو، ۱۹۵۶ - م.

Rovelli, Carlo

عنوان و نام پدیدآور: هفت درس مختصر فیزیک/ مولف کارلو روولی؛ مترجم فرهمند بزرگمهر (انبازپور).

مشخصات نشر: تهران: آناپنا، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۷۲ ص: ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۸۸-۹۴-۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی: Sept brèves leçons de physique, ۲۰۱۵.

موضوع: فیزیک -- به زبان ساده

Physics -- Popular works

فیزیک -- تاریخ -- قرن ۲۰ م.

۲۰th century -- Physics -- History

شناسه افزوده: بزرگمهر، فرهمند، ۱۳۴۹ - مترجم

رده‌بندی کنگره: QC۲۴/۵

رده‌بندی دیویی: ۵۳۰

شماره کتابشناسی ملی: ۹۵۱۵۴۵۳

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا



نشر آناپنا

هفت درس مختصر فیزیک

کارلو روولی

مترجم: فرهمند بزرگمهر (انبازپور)

امور هنری: مؤسسه گریس منت بارون

صفحه‌آرا: حسن مؤیدوف

طراح جلد: یاسر عزایان

شمارگان: ۱۵۵ جلد

چاپ اول: بهار ۱۴۰۳

چاپ: مهرگان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۸۸-۹۴-۸

همه حقوق برای ناشر محفوظ است!

هرگونه برداشت از متن اعم از بازنویسی، فیلم‌نامه، نمایشنامه و ... از تمام یا قسمتی

از متن این کتاب به هر شیوه، منوط به اجازه کتبی و قبلی از ناشر است.

نشانی: تهران/ خیابان آزادی/ ابتدای خوش شمالی/ پلاک ۹/ طبقه ۱/ واحد ۵

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۳۳۱۳۱/ ۰۹۲۱۳۲۵۲۸۵۸/ ۰۹۱۲۵۲۷۲۸۵۸

ایمیل: anapananashr@gmail.com

اینستاگرام: @anapanabook

وبسایت: www.anapana.ir

www.ketab.ir

۷	مقدمه
۹	درس اول: زیباترین تئوری‌ها
۱۷	درس دوم: کوانتوم‌ها
۲۵	درس سوم: ساختار کیهان
۳۱	درس چهارم: ذرات
۳۷	درس پنجم: دانه‌های فضا
۴۷	درس ششم: احتمال و زمان و گرمای سیاه‌چاله‌ها
۵۹	درس هفتم: ما انسان‌ها

فهرست

مقدمه

این درس‌ها برای کسانی است که درباره‌ی فیزیک اطلاعات کمی دارند یا اصلاً چیزی نمی‌دانند. آن‌ها یک بررسی اجمالی و سریع از مهم‌ترین و جذاب‌ترین جنبه‌های انقلاب بزرگی که فیزیک را در قرن بیستم تکان داد، ارائه می‌دهند. این بررسی اجمالی و سریع شامل سؤالات و معماهایی است که این انقلاب مطرح کرده است. ما نشان می‌دهد که چه گونه جهان را بهتر درک کنیم. هم‌چنین وسعت جهل و نادانی را نیز نشان می‌دهد.

درس اول به زیباترین نظریه یعنی نظریه‌ی نسبیت عام آلبرت انیشتین اختصاص دارد. درس دوم به مکانیک کوانتومی که نگران‌کننده‌ترین جنبه‌های فیزیک معاصر را پنهان می‌کند. درس سوم به کیهان و معماری کیهانی که در آن ساکن هستیم. درس چهارم به ذرات بنیادی. درس پنجم به گرانش کوانتومی و تلاش برای ایجاد ترکیبی از اکتشافات بزرگ قرن بیستم. درس ششم به احتمال و گرمای سیاه‌چاله‌ها و آخرین بخش این کتاب کوچک به خودمان نگاه می‌کند و می‌پرسد که چه گونه می‌توانیم در این دنیای عجیب و غریب که فیزیک توصیف می‌کند، به خود فکر کنیم.

این درس‌ها مجموعه‌ای از مقالات منتشرشده‌ی نویسنده را در ضمیمه‌ی

فرهنگی روزنامه‌ی ilsole24ore تشکیل می‌دهد. نویسنده مراتب سپاس خود را از سردبیر روزنامه آقای آرماندو ماسارنتی که شایستگی ایجاد ضمیمه‌ی علمی این روزنامه را با تأکید به نقش آن به‌عنوان بخش جدایی‌ناپذیر و حیاتی فرهنگ داشت، اعلام می‌دارد.

www.ketab.ir