

فیزیک و زندگی

چهارم آورنده:

www.ketab.ir
محدثه نیابتی

انتشارات طاق بستان

۱۴۰۰

ت

سرشناسه	: بیابانی، محدثه، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	: فیزیک و زندگی / گردآورنده محدثه بیابانی.
مشخصات نشر	: کرمانشاه: طاق بستان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۰ ص.: مصور (بخشی رنگی).
شابک	: 978-964-510-549-3 - ۷۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه به صورت زیرنویس.
موضوع	: فیزیک -- به زبان ساده Physics -- Popular works فیزیک -- مطالب گونه گون Physics -- Miscellanea
رده بندی کنگره	: QC۵/۳۴
رده بندی دیویی	: ۵۳۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۶۶۰۹۰۰۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

کرمانشاه- ابتدای خیابان مدرس نبش خیابان فریبرز فخرایی - ساختمان برلیان طبقه دوم

Tel: 08338240288

Email: Taghbostan.book98@gmail.com

فیزیک و زندگی

گردآورنده: محدثه بیابانی

ناشر:	انتشارات طاق بستان
صفحه آرا:	سارا سادات جابری
طراح جلد:	محدثه بیابانی
طراح اجرای جلد:	جواد خالیک
شمارگان:	۱۰۰۰
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
قطع:	رقعی
تعداد صفحه:	۱۷۰
قیمت:	۷۰۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۵۱۰-۵۴۹-۳

بخش اول

فصل اول: انرژی ۱-۱۶

فصل دوم: نور ۱۷-۳۵

بخش دوم

نیرو ۳۶-۶۶

بخش سوم

کار ۶۷-۷۰

بخش چهارم

فصل اول: فشار ۷۱-۹۰

فصل دوم: چگالی ۹۱-۹۵

بخش پنجم

فصل اول: دما و گرما ۹۶-۱۲۳

فصل دوم: انبساط و انقباض ۱۲۴-۱۲۹

فصل سوم: تغییرات فیزیکی ۱۳۰-۱۴۷

بخش ششم

مغناطیس ۱۴۸-۱۵۲

بخش هفتم

موج ۱۵۳-۱۵۹

مقدمه:

جهان آنقدر شگفت‌آور نیست که ما می‌پنداریم بلکه آنقدر شگفت‌آور است که ما نمی‌توانیم بینداریم.^۱

اولین بار ارسطو از کلمه‌ی یونانی *physic* به معنای طبیعت که به مطالعه‌ی ساختار درونی مواد می‌پرداخت استفاده کرد و چون همه‌ی مواد از اتم ساخته شده‌اند به مرور زمان ثابت شد همه‌ی وقایع زندگی از پدیده‌های طبیعی و خدادادی چون: رنگین کمان، برف و باران، رعد و برق و... تا امور بدیهی و عادی چون افتادن برگ از درخت، صدای دلنشین آب، عمل دیدن و شنیدن و ... حفظ تعادل در راه رفتن و ... تا تکنولوژی‌های روزافزون نظیر رادیو، اینترنت و همگی وابسته به قوانین فیزیکی هستند.

حتی فیزیک در پزشکی توانسته:

۱. با استفاده از مفهوم قوانین عدسی، عیوب انکساری چشم را برطرف کند.
۲. با استفاده از مفهوم مرکز ثقل و نیرو - فشار توانسته زندگی تازه‌ای را به بیماران ناتوان حرکتی، هدیه بخشد.
۳. با بکارگیری مفهوم انرژی در علم تغذیه و بررسی سوخت و ساز بدن توانسته سلامت بشر را تامین کند.

^۱. آرتور سی کلارک