

فیزیک مکانیک

www.ketab.ir

سرشناسه	:	قاسم‌زاده، ملیحه، ۱۳۵۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	فیزیک مکانیک / گردآورنده ملیحه قاسم‌زاده .
مشخصات نشر	:	تهران: لیلاز: پرتو واقعه، ۱۳۹۶ .
مشخصات ظاهری	:	۱۰۰ ص.: مصور، جدول، نمودار .
شابک	:	۱۲۰۰۰۰ ریال ۴-۲-۹۹۰۰۰-۶۲۲-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	فیزیک
موضوع	:	Physics
موضوع	:	مکانیک
موضوع	:	Mechanics
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۶ ۹۵۰۲ // DC۲۱
رده بندی دیویی	:	۵۳۰
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۰۸۷۰۹۵

فیزیک مکانیک

ناشر: انتشارات لیلاز با همکاری پرتو واقعه

گردآورنده: دکتر ملیحه قاسم‌زاده

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۹۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۹۰۰۰-۲-۴

فهرست

۹	حرکت
۱۱	انواع حرکت
۱۱	معادله حرکت یک نواخت
۱۲	سرعت لحظه‌ای
۱۲	شتاب
۱۷	نمودارهای انواع حرکت
۲۱	مسافت طی شده در ثانیه n ام حرکت
۲۵	سقوط آزاد
۳۰	دینامیک
۳۱	وزن
۳۱	قوانین نیوتن
۳۲	اندازه حرکت
۳۴	حرکت آسانسور
۳۵	نیروی کشش نخ
۳۶	سطح شیب‌دار
۳۸	شتاب حرکت در سطح شیب‌دار یا اصطکاک
۳۹	نیروی اصطکاک
۴۰	ضریب اصطکاک
۴۱	تعادل اجسام
۴۲	بردار
۴۲	انواع بردار
۴۳	برآیند بردارها
۴۵	خطاهای اندازه‌گیری
۴۶	حرکت دورانی یکنواخت
۴۶	سرعت زاویه‌ای
۴۷	سرعت خطی
۴۸	نیروی جانب مرکز
۴۹	حرکت دورانی در صفحه قائم
۵۱	آونگ مخلوطی
۵۲	حرکت در پیچ جاده
۵۳	قانون جاذبه عمومی نیوتن
۵۴	میدان جاذبه
۵۴	شدت میدان جاذبه
۵۵	حرکت ماهواره به دور زمین
۵۶	کار

۶۰	توان
۶۱	انرژی
۶۱	انرژی پتانسیل
۶۲	انرژی جنبشی
۶۴	هم ارزی کار و گرما
۶۵	تبدیل جرم به انرژی
۶۶	فشار
۶۶	قانون پاسکال
۶۹	قانون ارشمیدس
۷۰	وزن ظاهری
۸۳	ساختمان اتمی اجسام
۸۴	شکاف هسته
۸۴	جوش هسته
۸۵	نیروها- هسته‌ای
۸۶	پایداری هسته‌ای
۸۷	تلاش آلفایی
۸۸	تلاش بتائی
۸۸	نیمه عمر ماده رادیواکتیو
۸۹	تخلیه الکتریکی در گازها
۹۰	خواص اشعه کاتودیک
۹۰	اشعه X
۹۱	خواص پرتوهای X
۹۲	کاربرد پرتوهای X
۹۴	تمرین

مقدمه

این کتاب برای کمک به آموزش فیزیک دانشجویان فنی تدوین شده است. یادگیری فیزیک معمولاً با مکانیک شروع می‌شود. مکانیک از آنجا اهمیت دارد که قدیمی‌ترین بخش علوم طبیعی است و دیگری شاخه‌های دیگر فیزیک بستگی به یادگیری این شاخه از دانش فیزیک دارد. امیدوارم این کتاب در پیشبرد آموزش فیزیک مؤثر باشد.