



فیزیک مکانیک

مسائل دروس

(فیزیک پایه، پیش دانشگاهی، عمومی و مکانیک)

حسن شریفی، سید مهدی محمدی

سرشناسه	: شریفی، حسن، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: فیزیک مکانیک مسائل دروس (فیزیک پایه، پیش‌دانشگاهی، عمومی و مکانیک) // نویسنده حسن شریفی، سیدمهدی محمدی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات روان‌شناسی و هنر، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۱۶ ص: ممبر، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۷۲-۶۶-۱: ریا: ۹۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: مکانیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
نسخه افزوده	: محمدی، سیدمهدی، ۱۳۵۸ -
رده بندی کنگره	: QC ۱۳۹۱ ف۴ش/۱۳۹۱ QC
رده بندی دیویی	: ۵۳۱/۰۷۶
شماره کتابت‌نویسی ملی	: ۲۸۱۲۵۷

روان‌شناسی

فیزیک مکانیک

نویسنده: حسن شریفی، سید مهدی محمدی

ناشر: انتشارات روان‌شناسی و هنر

طرح جلد: شیمیا مومنی

صفحه آرا: شیمیا مومنی

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: آرماتسا

توبت چاپ: اول - ۱۳۹۱ تیراژ: ۱۰۰۰ قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

شابک: ۱-۶۶-۵۷۷۲-۶۰۰-۹۷۸

ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۷۲-۶۶-۱

تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است

انتشارات روان‌شناسی و هنر: تلفکس: ۶۶۹۷۶۲۴۲

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۷۳۴

پیش‌گفتار:

عدم شناخت و آگاهی کافی دانشجویان با مسائل و مفاهیم کاربردی فیزیک مکانیک همواره در ترمهای نخستین دانشگاه برای دانشجویان مشکل ساز بوده طوری که این علم برای اکثر دانشجویان درسی پرتنش محسوب می شود.

در این کتاب با گردآوری و تجميع تمریناتی کلیدی و مفهومی که در بر گیرنده مفاهیم کاربردی علم مکانیک است راهی هموار و ملموس برای آشنایی هر چه بیشتر دانشجویان با مسائل مکانیک فراهم شده است.

در این کتاب مسائل بشکلی طراحی شده اند که دانشجویان کاردانی و کارشناسی در دروس: فیزیک پایه ۱، فیزیک پیش دانشگاهی، فیزیک مکانیک و فیزیک عمومی بتوانند به بهترین نحو از آن بهره مند گردند.

فهرست مطالب:

عنوان	مسائل	مسائل تکمیلی	حل مسائل
فصل اول: کمیته‌ای اندازه‌گیری	۷	۸	۹۹
فصل دوم: بردارها	۱۱	۱۴	۱۰۲
فصل سوم: سینماتیک	۲۱	۳۲	۱۱۰
فصل چهارم: دینامیک-نیروها	۳۷	۴۲	۱۴۱
فصل پنجم: کار و انرژی - بایستگی انرژی - کارنیروی غیر یاستار	۴۹	۵۶	۱۵۵
فصل ششم: مرکز جرم-بایستگی اندازه حرکت خطی	۶۳	۶۸	۱۷۷
فصل هفتم: برخورد	۷۳	۷۷	۱۸۸
فصل هشتم: دینامیک دورانی	۸۱	۸۷	۱۹۸
فصل نهم: ایستایی	۹۳	۹۶	۲۰۹