

نکته‌های بنیادی

مکانیک پایه

برای اساتید کارشناسی

مارال صمدی

داود میرشکارنژاد

نشر دُرّ دانش بهمن

صمدی، مارال: ۱۳۶۴ -

نکته‌های بنیادی مکانیک پایه برای اساتید کارشناسی

مارال صمدی، داود میرشکارنژاد - کرج: ذر دانش بهمن، ۱۳۹۱

۱۱۲ ص: مصور، جدول 978-964-174-128-2 فیا

فیزیک -- راهنمای آموزشی (عالی)

فیزیک -- مسایل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

۲۸۷۲۱۳۳

۵۳۰/۰۷۶

QC۳۲/ص۷۳ ۵۸ ۱۳۹۱



ذر دانش بهمن

نکته‌های بنیادی مکانیک پایه

نویسندگان: مارال صمدی - داود میرشکارنژاد

چاپ اول: ۱۳۹۱

لیتوگرافی: سپهر بهمن

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

چاپ و صحافی: بهمن

شمارگان: ۱۰۰۰

ناظر فنی چاپ: داود راسخی

حق چاپ مخصوص نشر ذر دانش بهمن می‌باشد.

ISBN: 978-964-174-128-2

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۷۴-۱۲۸-۲

دفتر نشر: کرج، بلوار طالقانی شمالی، نبش کوچه نسیم، طبقه سوم، پایگاه رایمی کتاب بهمن، ۳۱۲۶۲۹۱۳-۳۱۲۶۲۹۱۲-۰۲۶

مرکز بخش کرج: پایگاه‌های رایمی کتاب بهمن

مرکز بخش تهران: میدان انقلاب، اول خیابان کارگر جنوبی، کوچه رشتنچی، پلاک ۳۸، تلفن: ۶۶۵۶۹۸۲۳-۰۲۱

پیشگفتار

این کتاب مورد استفاده کارشناسان علوم پایه و مهندسی بالخصوص رشته‌های فیزیک و مهندسی هوا فضا می‌باشد. در این کتاب فرض شده که خواننده با فیزیک پایه مکانیک آشنایی سطحی داشته و مسایل مربوط به مباحث مربوط را حداقل چند نمونه حل کرده باشد و با توجه به آشنایی خواننده با ریاضیات پایه و دانشگاهی این کتاب را به عنوان تکمیل کننده اطلاعات خود بگزیند.

مخاطبین این کتاب نیز مدرسن فیزیک پایه مکانیک می‌باشند، اما برای دانشجویان پیشرفته کارشناسی فیزیک و هوا فضا و مکانیک نیز کاملاً مفید و کارآمد است. مطالب به صورت نکته‌های کلی و کاملاً بنیادی بیان شده و نیز با شماره‌گذاری قبلاً مشخص شده است که اگر در نکته‌ای نیاز به مباحث قبل بود از شماره نکات استفاده شود و خواننده می‌تواند به شماره مذکور رجوع کرده و مطالب را به هم ارتباط دهد و نتیجه‌گیری کند.

ابتدا بحث‌های مربوط به حرکت را بیان کردیم چون بر این عقیده هستیم که برای درک بهتر حرکت باید دو حرکت خطی و دورانی را هم‌زمان یاد گرفت، که در این کتاب در دو فصل نکته‌برداری شده است.

خواننده نیز می‌تواند با مطالعه این کتاب خود را در درک درست مکانیک بیازماید اگر بیش از ۶۰٪ مطالب در هر بخش را نتوانست درک کند، احتیاج به دوباره خوانی مطالب در کتب مربوطه می‌باشد، که بعد از مطالعه می‌تواند به نکات ذکر شده در کتاب مراجعه شود و در صورتی که بتوان تحلیل ابعادی یک معادله فیزیک را صحیح در نظر گرفت، باز هم نمی‌توان آن را قطعاً درست دریافت کرد. تحلیل و بررسی روابط و نکات ذکر شده این کتاب به قانون‌های اصلی و نتایج عالی ما را می‌رساند و برنامه‌ریزی منطبق با خواسته دانشجو، استاد در اختیار آنها قرار می‌دهد و باید دانست اهمیت کتاب مکانیک به حدی است که تمامی اساتید و فیزیک‌خوانان تمرکز خود را بر روی مبانی فیزیک مکانیک گذاشته‌اند.

در بخش پایانی کتاب اطلاعاتی در اختیار دانشجو قرار داده شده در شرایطی که دانشجو می‌تواند قدم‌های اصلی خود را در پیشبرد و بازگشایی و دقت مناسب قرار داده، ازدعان داریم با تمام دقت مطالب این کتاب جمع شده است ولی بی‌شک کتاب عاری از خطا و لغزش نمی‌باشد. از این پیش از نظرات دوستانی که ما را در این کتاب همراهی کردند سپاسگزاریم.