

خودآموز و تشریح کامل مسائل

مکانیک تحلیلی (۱)

قابل استفاده دانشجویان فیزیک

تألیف:

دکتر حامد ستاری

هانیه آسانی

سرشناسه : ستاری، حامد، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور : خودآموز و تشریح کامل مسایل مکانیک تحلیلی (۱) :
بر اساس کتاب پیام نور
مشخصات نشر : تبریز: فن آذر، آشینا، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص.: مصور، جدول، نمودار
شابک : 978-600-5552-62-1
وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر
شناسه افزوده : آسانی، هانیه، ۱۳۷۲-
شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۱۰۱۹۶



انتشارات آشینا



انتشارات فن آذر

نام کتاب : خودآموز و تشریح کامل مسایل مکانیک تحلیلی (۱)
تالیف : دکتر حامد ستاری - هانیه آسانی
ناشر : انتشارات فن آذر
ناشر همکار : انتشارات آشینا
نوبت چاپ : اول - تابستان ۹۴
تعداد صفحه و قطع : ۲۲۴ صفحه - وزیری
تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه
حروفچینی : موسسه آشینا
چاپ و صحافی : لک لری
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۵۲-۶۲-۱
قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان

کلیه مسئولیت مطالب و حق چاپ بر عهده مؤلفین بوده و هرگونه کپی پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش : انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات ا طهران

تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ ■ ۳۵۵۳۸۶۰۳-۳۵۵۶۸۳۳۴

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷ ■ ۳۵۵۳۶۱۹۶-۳۵۵۶۳۱۰۳

پیشگفتار:

درس مکانیک تحلیلی، یکی از درس‌های پایه رشته فیزیک دوره کارشناسی است. اما کتاب راهنمای مسائلی در این زمینه به صورت جامع و کامل نوشته نشده است و مولفین تنها به پاسخ سوالاتی چند بسته کرده‌اند. اما کتاب پیش رو سعی داشته افزون بر پاسخ تمامی سوالات مکانیک تحلیلی (۱)، نکات مبهم و پیچیده بحث‌های کتاب را نیز به صورت کامل و فراگیر شرح دهد تا دانشجویان عزیز پیام‌نور در کنار ساعات کلاسی محدود از یک کتاب خودآموز نیز بهره کافی ببرند. باشد که مورد عنایت دوستداران علم فیزیک قرار بگیرد.

بی‌تردید هیچ نوشته‌ای بدون ایراد نیست پس صمیمانه از تمام عزیزانی که این کتاب را مطالعه می‌نمایند درخواست می‌کنیم نظرات انتقادی و پیشنهادات خود را با مولفین کتاب در میان بگذارند. در پایان بر خود لازم می‌بینیم از دکتر زینب چراغی ویراستار محترم کتاب و انتشارات آشینا که مسئولیت و زحمت چاپ و نشر این کتاب را متقبل شده‌اند، ابراز کنیم.

Haphn93@gmail.com

دکتر حامد ستاری و هانیه آسانی

فهرست

فصل اول: مفاهیم بنیادی ۷

خلاصه مطالب ۱۰

پاسخ تمرین‌ها ۲۰

سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۴۳

پاسخ‌نامه ۴۶

فصل دوم: مکانیک نیوتونی ۴۷

خلاصه مطالب ۵۰

پاسخ تمرین‌ها ۵۵

سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۷۰

پاسخ‌نامه ۷۳

فصل سوم: نوسانگر هماهنگ ۷۵

خلاصه مطالب ۷۸

پاسخ تمرین‌ها ۸۹

سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۱۱

پاسخ‌نامه ۱۱۵

فصل چهارم: حرکت ذره در دو و سه بعد ۱۱۷

خلاصه مطالب ۱۲۰

پاسخ تمرین‌ها ۱۲۹

سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۵۶

پاسخ‌نامه ۱۵۸

فصل پنجم: دستگاه‌های مرجع نالخت ۱۵۹

خلاصه مطالب ۱۶۲

پاسخ تمرین‌ها ۱۷۱

سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۱۸۳

پاسخ‌نامه ۱۸۶

فصل ششم: نیروهای مرکزی ۱۸۷

خلاصه مطالب ۱۹۰

پاسخ تمرین‌ها ۱۹۷

سوالات طبقه‌بندی شده ادوار گذشته ۲۱۸

پاسخ‌نامه ۲۲۲

منابع ۲۲۳