

مسائل امتحانی فیزیک (۱) دانشگاه

(شامل سؤالات امتحانی سال های اخیر دانشگاه صنعتی شریف
و دانشکده فنی دانشگاه تهران)

زیر نظر اساتید دانشگاه های نامبرده

مؤلف:

حجت الله مظفری

مظفری، حجت‌الله، ۱۳۶۴-

مسائل امتحانی فیزیک (۱) دانشگاه (شامل سؤالات امتحانی سال‌های اخیر دانشگاه صنعتی شریف و دانشکده فنی دانشگاه تهران) / مؤلف حجت‌الله مظفری. -- تهران: ارگ، ۱۳۸۴.
۱۹۷ ص.: مصور، نمودار.

ISBN: 964-700875-9 ریال ۱۹۰۰۰

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. فیزیک -- راهنمای آموزشی (عالی). ۲. فیزیک -- مسائل، تمرینها و غیره (عالی). الف.
عنوان. ب. عنوان: فیزیک (۱) دانشگاه

۵۳۰/۰۷۶

QC ۲۲ / م ۶۴م

۸۴ - ۳۴۵۱۳ م

کتابخانه ملی ایران

مسائل امتحانی فیزیک (۱) دانشگاه

✓ مؤلف: حجت‌الله مظفری

✓ ناشر: نشر ارگ

✓ نوبت چاپ: اول ۱۳۸۴

✓ تیراژ: ۱۵۰۰ جلد

✓ حروفچینی و اشکال: کامپیوتر الفدیر

✓ صحافی: صالحانی

✓ لیتوگرافی: نگین سبز

✓ چاپ: اصلانی

✓ قیمت: ۱۹۰۰۰ ریال

با همکاری: بخش حسام

شابک: ۹۶۴-۷۰۰۸-۷۵-۹

کلیه حقوق برای بخش کتاب حسام محفوظ می‌باشد.

آدرس مرکز بخش: خ کارگر جنوبی، کوچه مهدزاده، پلاک ۷، طبقه دوم.

تلفن: ۶۶۹۴۰۸۳۹ - ۶۶۹۰۷۴۱۴

مقدمه:

کتاب موجود شامل مسائل امتحانات سال‌های اخیر دانشگاه صنعتی شریف و دانشکده‌ی فنی دانشگاه تهران در درس فیزیک ۱ می‌باشد.

از آن‌جایی که این مجموعه تا به حال وجود نداشته و نیازش از طرف دانشجویان رشته‌های مهندسی و علوم پایه (دولتی یا آزاد) در سراسر ایران احساس می‌شد بنده آن را با صلاح‌دید و راهنمایی اساتید دانشگاه‌های یاد شده و دکتر رضوی‌زاده و دکتر مداح (اساتید دانشگاه تهران) تألیف نمودم و بعد از اتمام کار آن را خدمت دکتر بهمن‌آبادی و دکتر رضوی‌زاده ارائه نمودم و توسط ایشان تأیید گردید. همچنین از اساتید محترم (اساتید نامبرده و دکتر مشفق) که آرشيو سؤالات را در اختیار بنده قرار دادند نهایت تشکر و سپاس را دارم.

امید آن است به خواست خداوند این کتاب در تقویت پایه‌ی فیزیکی دانشجویان رشته‌های مهندسی و علوم پایه‌ی کشور و همچنین علاقه‌مندان به فیزیک مؤثر باشد.

زمستان ۱۳۸۴

حجت‌الله مظفری

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: واحدها (تحلیل ابعادی) و بردار	۱
فصل دوم: سینماتیک	۱۳
فصل سوم: دینامیک	۳۱
فصل چهارم: کار و انرژی	۵۱
فصل پنجم: تکانه خطی و مرکزی جرم	۶۹
فصل ششم: برخورد	۸۵
فصل هفتم: سینماتیک دورانی و دینامیک دورانی (۱)	۹۹
فصل هشتم: دینامیک دورانی (۲) و پایداری تکانه زاویه‌ای	۱۲۹
فصل نهم: تعادل اجسام صلب	۱۵۳
فصل دهم: نوسان و پایداری و ناپایداری	۱۶۷
فصل یازدهم: قانون گرانش و حرکت سیاره‌ای	۱۸۷