

خلاصه دروس و تشریح کامل

تمرین‌ها و مسائل فیزیک ۱

گرانس

هالیدی - رزلیک - کرین

ترجمه و گردآوری

سپیده کفاشی

سرشناسه	کفشی، سپیده، ۱۳۶۰ - مترجم، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	خلاصه دروس و شرح کامل تمرین ها و مسائل فیزیک ۱: گرانث هالیدی، رزنیک، کرین: ترجمه و گردآوری سپیده کفشی:
مشخصات نشر	تهران: نشر و تبلیغ بشری، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۸۶ ص: مصور، جدول: ۲۲-۲۹-۲۰۱۳ م.
نمایک	۹۷۸-۹۶۲-۳۹۹-۲۸۲-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	بخش هایی از کتاب جانر ترجمه کتاب "solutions manual Physics Student" اثر بل استنلی است که خود حل المسائل کتاب "فیزیک" تالیف دیوید هالیدی، رابرت رزنیک و کنت کرین است.
یادداشت	کتابنامه: ص: ۷۹.
عنوان دیگر	گرانث.
عنوان دیگر	فیزیک.
موضوع	فیزیک
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین ها و غیره (مطالعه)
موضوع	فیزیک -- راهنمای آموزشی (مطالعه)
موضوع	جاذبه گرانشی
شناسه افزوده	استنلی، بل، ۱۹۶۳ - م.
شناسه افزوده	Stanley, Paul
شناسه افزوده	هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶ - م. - فیزیک
شناسه افزوده	رزنیک، رابرت، ۱۹۲۳ - م. - فیزیک
شناسه افزوده	کرین، کنت، فیزیک
رده بندی کنگره	QC ۳۱/۳۴۴۲-۱۳۹۰
رده بندی دیویی	۵۳۰/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۵۴۶۱۶۰

نام کتاب: خلاصه دروس و شرح کامل تمرین ها و مسائل فیزیک ۱ (گرانث)

ترجمه و گردآوری: سپیده کفشی

ناشر: انتشارات بشری مرکز نشر علوم پزشکی

چاپ: طنین

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۰

قیمت: ۵۰۰۰ ریال

مرکز پخش

تهران - خیابان انقلاب - ضلع شرقی دانشگاه تهران - خیابان قدس - پلاک ۳ واحد ۴

تلفن: ۶۶۴۰۶۴۱۵ فکس: ۶۶۹۵۵۹۱۶

فرید اینترنتی از سایت www.mspc.ir مقدور می باشد.

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

اگر کردویی در دستت بوده باشد و همه مردم بگویند

لَوْلُو است،

سودی برای تو نخواهد داشت

در حالی که میدانی کردوست

و اگر لَوْلُو در دستت بوده باشد و همه مردم بگویند

کردوست،

زیانی به حال تو نخواهد داشت،

در حالی که میدانی لَوْلُو است.

(تصف العقول)

مقدمه مترجم

کتاب حاضر خلاصه دروس و مثالهای متن کتاب فیزیک (هالیدی-رزنیک-کریین) ویراست پنجم به همراه حل کامل تمرینها و مسائل هر فصل از کتاب می باشد.

دانشجویان باید توجه داشته باشند استفاده از کتاب راهنمای این کتاب و یا هر کتاب دیگری را به شیوه ای پیش گیرند که توانائی آنها را برای حل مسئله افزایش دهد تا زمانی قادر باشند بدون اتکا به کتاب راهنما به حل سایر مسائل طرح شده در کتب مشابه بپردازند در آن زمان است که از خواندن مطالب و حل مسائل فیزیک لذت خواهند برد.

متن دروس و مثالها از کتاب انگلیسی ترجمه و اقتباس شده و حل تمرینها و مسائل با توجه به حل کتاب اصلی تالیف شده است. و در بیشتر موارد جواب آخر تا دورقم اعشار محاسبه شده است. در انتها سوالات امتحانی پایان ترم برخی از دانشگاه ها و همچنین تستهای کنکور کارشناسی ارشد بایبوسته برای اطلاع دانشجویان از نحوه طراحی سوالات امتحانی آورده شده است، تا در کمترین زمان ممکن دانش کافی جهت شرکت در امتحانات را کسب نمایند.

سپیده کفاشی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

گرایش

۱	منشاء گرایش
۲	قانون جهانی گرایش
۲	نیروی برداری
۴	ثابت گرایش
۴	گرایش در نزدیکی زمین
۶	قضیه های پوسته های دوگانه
۶	اثبات قضیه های پوسته ای
۸	انرژی پتانسیل گرانشی
۹	محاسبه انرژی پتانسیل
۱۱	سرعت فرار
۱۲	انرژی پتانسیل در سیستم چند ذره ای
۱۲	حرکت سیاره ها و ماهواره ها
۱۴	ملاحظات انرژی در حرکت سیارات و ماهواره ها
۱۶	میدان گرانشی
۱۶	ماده تاریک
۱۷	جرم لختی و جرم گرایش
۱۷	اصل هم ارزی
۱۸	نظریه نسبیت عام
۱۸	تمرینها
۲۷	مسائل
۴۳	نمونه سوالات امتحانی و تستهای کنکور ارشد
۶۱	پیوست
۷۹	منابع