

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای حل مسائل فیزیک عمومی

تألیف: اصغر صفری

سرشناسه :	صفری، اصغر، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور :	راهنمای حل مسائل فیزیک عمومی / تألیف اصغر صفری.
مشخصات نشر :	اردبیل: نگین سپلان، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری :	۱۰۰ص.
شابک :	978-600-7008-15-7
پیت فهرست نویسی :	فیبا
یادداشت :	کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب "فیزیک عمومی" تألیف ناصر شیرخانقاه و بشیر ندایی می باشد.
عنوان دیگر :	فیزیک عمومی.
موضوع :	فیزیک -- راهنمای آموزشی (عالی)
شناسه افزوده :	فیزیک -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
رده بندی کنگره :	شماره افزوده : خانقاه، ناصر، ۱۳۵۱ - . فیزیک عمومی
رده بندی دیویی :	۱۳۵۲ - . فیزیک عمومی
شماره کتابشناسی ملی :	۱۳۹۲ ۹۲۳۹۹ / ۳۲۳۹۹ / ۰۷۲
	۳۱۸۰۲۶۴

سپلان
نگین
 ۰۴۵۱ ۲۲۴۰۶۱۴
 Email: negin_chap@yahoo.com

شناسنامه کتاب	
● نام کتاب	: راهنمای حل مسائل فیزیک عمومی
● تألیف	: اصغر صفری
● طراح روی جلد	: حسین آقازاده
● نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۳
● تیراژ	: ۲۰۰۰ جلد
● چاپ و صحافی	: چاپخانه نگین (۰۴۵۱ ۲۲۵۳۵۷۱ - صفری)
● قیمت	: ۶۰۰۰ ریال
● شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۰۸-۱۵-۷

«حق چاپ برای ناشر محفوظ است»

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	پیشگفتار
۱	فصل اول اندازه گیری و اتحاد
۷	فصل دوم بردارها
۱۷	فصل سوم ماتریس
۲۹	فصل چهارم دینامیک
۴۳	فصل پنجم کار و انرژی
۵۳	فصل ششم شماره مکان
۶۱	فصل هفتم دما و گرما
۷۵	فصل هشتم قانون اول ترمودینامیک
۸۳	فصل نهم قانون دوم ترمودینامیک
	منابع و مآخذ

سخنی با دانشجویان

معمولا مساله های آخر هر فصل در سطح بالاتری از مطالب آن فصل قرار می گیرد به این دلیل که دانشجو روی مسائل کار کند و آموخته هایش تثبیت شود.

به عنوان فرصت دهید و روی هر مساله کار کنید. به آسانی تسلیم نشوید. مطالب مربوطه را از روی کتاب درباره توانایی سعی کنید آنها را عمیق و عمیقتر یاد بگیرید. به خاطر داشته باشید که در فیزیک مفاهیم و اثبات روابط و معادلات می باشند.

پس از انجام همه ی این فعالیتهای به پاسخها مراجعه کنید و درستی پاسخ خود را کنترل کنید. اگر پاسخ شما درست بود که چه بهتر اگر درست نبود پسینید اشکال در کجا بوده است به مطالب مربوط به آن مراجعه کنید و روش حل آن نوع مسائل را بگیرید. این کار باعث می شود که نقاط ضعف و قوت خود را به خوبی دریابید و توانایی خودتان را بشناسید. هرگز فراموش نکنید که پیشرفت شما زمانی آغاز می شود که خودتان را به درستی شناخته باشید.

تلاش ما بر این بود که بهترین پاسخ را بنویسیم اما هرگز ادعای این نداریم که تمامی پاسخها بهترین است. هر مساله راه حلهای مختلف و متنوعی می تواند داشته باشد مهم این است که منطق حاکم بر حل مساله درست باشد. بنابراین مشتاقانه منتظر نظرات و انتقادات شما عزیزان هستیم.

مؤلف