

سرشناسه	: خوش بین خوش نظر، محمد رضا، ۱۳۴۸
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح مسایل مبانی فیزیک به انضمام مسئله‌های تکمیلی خوب دیگر/محمدرضا خوش‌بین خوش نظر
مشخصات نشر	: تهران: نیاز دانش، ۱۳۹۸
شابک	: دوره: ۱- 978-600-8906-68-1؛ ج. ۱: 978-600-8906-67-4؛ ج. ۲: 978-600-8906-69-8؛ ج. ۳: 978-600-8906-70-4
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر راهنمای ویراست یازدهم کتاب "مبانی فیزیک" هالیدی، رزینک و واکر است.
مندرجات	: ج. ۱. مکانیک و گرما (شاره‌ها و نوسان). - ج. ۲. الکتریسیته و مغناطیس. - ج. ۳. فیزیک عمومی ۳ (شاره‌ها، حرارت و ترمودینامیک، امواج، نور هندسی و نور موجی) فیزیک عمومی ۴ (فیزیک جدید و مکانیک کوانتومی، فیزیک اتمی، فیزیک هسته‌ای و ذرات بنیادی).
موضوع	: فیزیک
موضوع	: فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: هالیدی، دیوید، ۱۹۱۶ - م. مبانی فیزیک
شناسه افزوده	: سنیک، رابرت، ۱۹۲۳ - م. مبانی فیزیک
شناسه افزوده	: واکر، جیرل، ۱۹۴۵ - م. مبانی فیزیک
رده‌بندی کنگره	: ۵۳۱/۲
رده‌بندی دیویی	: ۵۳۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۳۰۱۹۶



نام کتاب

تشریح مسائل مبانی فیزیک / جلد سوم
فیزیک عمومی ۳ (شاره‌ها، حرارت و ترمودینامیک، امواج، نور هندسی و نور موجی)
فیزیک عمومی ۴ (فیزیک جدید و مکانیک کوانتومی، فیزیک اتمی، فیزیک هسته‌ای و ذرات بنیادی)

مؤلف

: محمدرضا خوش‌بین خوش نظر

مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ

: حمیدرضا محمد شیرازی - محمد شمس

ناشر

: نیاز دانش

صفحه‌آرا

: واحد تولید انتشارات نیازدانش

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۹

شمارگان

: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت

: ۷۰۰۰۰۰ ریال

ISBN:978-600-8906-70-4

شابک (۳): ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۰۶-۷۰-۴

ISBN:978-600-8906-68-1

شابک (دوره): ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۰۶-۶۸-۱

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری و تهیهی CD) از محتویات این اثر بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است، متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، تقاطع وحید نظری، پلاک ۲۵۵، طبقه ۱، واحد ۲

۰۲۱-۶۶۴۷۸۱۰۶-۶۶۴۷۸۱۰۸-۰۹۱۲۷۰۷۳۹۳۵

www.Niaze-Danesh.com

مشاوره جهت نشر: ۰۹۱۲ - ۲۱۰۶۷۰۹

من نخستین راهنماهای حل مسائل مبانی فیزیک را قریب به دو دهه پیش، هنگامی که هنوز نسخه‌های رایانه‌ای این مسائل در دسترس نبود نگاشتم و بعدها که به این نسخه‌ها دست یافتیم، کوشیدم با استفاده از آنها بر غنای کار اولیه خود بیفزایم. یک بررسی دقیق نشان می‌دهد کلیه راهنماهای حل مسائل مبانی فیزیک موجود در بازار رونوشت‌های دست‌چندم و دست‌کاری شده‌اند. از راهنماهای حل من هستند. راهنماهای حلی که حاصل حل‌های دوره‌ی دانشجویی و دوران تدریس نگارنده در دانشگاه‌های مختلف و البته نسخه‌های رایانه‌ای است که پیشتر به آن اشاره شد.

این کتاب، بی‌ارزش‌ترین شاهکاری در کتاب‌هایی از این دست است و به کتاب‌های حل مسائل که به حق کتاب‌هایی ارزشمند محسوب می‌شوند، ارج و قرب ویژه‌ای می‌بخشد و نشان می‌دهد که یک کتاب حل مسئله نیز می‌تواند برای خود اهمیت و اعتباری داشته باشد. این کتاب، با توجه به مسئله‌هایی که خود به آنها اشاره کرد، فصل افزوده‌ام، می‌تواند به عنوان یک مرجع دانشگاهی در برترین دانشگاه‌های کشور مورد استفاده قرار گیرد. مخاطب اصلی این کتاب، مدرسان فیزیک دانشگاه‌های کشور و دبیران فیزیک است، ضمن اینکه دانشجویان نیز می‌توانند در صورت استفاده درست از این کتاب، آن را به عنوان یک کلاس حل تمرین نیز ببینند. چرا که اساس کار کلاس‌های حل تمرین، تعیین مسئله‌هایی برای حل و مطلع نمودن دانش‌آموزان از شماره آن مسائل پیش از حل آنها است. پس، اگر دانشجویان با این کتاب نیز به همین گونه رفتار کنند، یعنی به جای رجوع مستقیم به حل مسائل، پیشتر با تعدادی از آنها به چالش جدی پردازند، به گونه‌ای که تفاوت چندانی با کلاس‌های حل تمرین نخواهد داشت. متقاضیان شرکت در المپیادها، فیزیک نیز این کتاب را کتابی سودمند خواهند یافت. زیرا همان‌طور که اشاره شد مسئله‌های جانبداری تحت عنوان "مسئله‌های خوب دیگر" به انتهای مسئله‌های کتاب افزوده شده است تا نظر شیفتگان مسائل چالشی‌تر را نیز تأمین کند. همچنین با توجه به اینکه در دو ویراست آخر کتاب مبانی فیزیک، بخشی برای محاسبات با رقم‌های بامعنا افزوده شده است، در دو ویراست اخیر بر آن شدم تا آنجا که ممکن است در حل‌های خود عملیات با رقم‌های بامعنا را نیز لحاظ کنم، گرچه این کاری دشوار و تا حدودی طاقت‌فرسا بود و از همین رو ممکن است پاره‌ای از مسائل را شامل نشده باشد و یا حتی خطاهای اندکی نیز بروز پیدا کرده باشد. به دلیل اهمیت این عملیات، پیوستی نیز به انتهای کتاب افزوده‌ام. خطاهای اندکی در پاره‌ای از حل‌های پیشین به چشم می‌خورد که در طی سالیان، پی‌درپی تکرار می‌شد و در این ویراست کلیه آنها بر طرف شده‌اند. همچنین برخی از نکته‌ها و دانستی‌های جالب در حل برخی از مسئله‌ها را در ترام گذاشته‌ام تا بیشتر جلب توجه کنند.