

۱۹۲۸۹۷۷



مسائل فیزیک روسیه

نویسنده

مهدی متقی پور

عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف

سرشناسه: متقی پور، مهدی ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور: مسائل فیزیک روسیه
نویسنده مهدی متقی پور
مشخصات نشر: تهران، شریف کد کم، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری: ۶۰ صفحه، وزیری
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۲۱۳-۳-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: فیزیک
موضوع: سینماتیک، دینامیک، جرم متغیر
رده بندی کنگره: ۵۳۰/۰۷۶
رده بندی دی.سی.: ۵۳۰/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۱۲۲۷۰

نام کتاب مسائل فیزیک روسیه
ناشر انتشارات شریف کد کم
نویسنده مهدی متقی پور
صفحه آرایي مهدی متقی پور
طراح جلد شریف کد کم
نوبت چاپ اول - مهر ۱۳۹۷
تیراژ ۵۰۰ نسخه
قیمت تومان
شابک ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۲۱۳-۳-۷

دفتر فروش: تهران-میدان انقلاب-قبل از جمال زاده شمالی-بن بست
قائم مقام- پلاک ۵ واحد ۱ تلفن: ۶۶۹۸۰۸۵۴ - ۶۶۹۸۰۹۲۶

مقدمه

تقریباً همه‌ی کسانی که فیزیک می‌خوانند، خود را در این اندیشه می‌یابند که "من مفهوم‌ها را می‌فهمم اما فقط نمی‌توانم مسئله‌ها را حل کنم." حال آن که در فیزیک درک واقعی یک مفهوم یا اصل با توانایی در به کار بردن آن اصل در خصوص مسئله‌های عملی گوناگون یکی است. فراگیری چگونگی حل مسئله‌ها اهمیت اساسی دارد؛ شما فیزیک نمی‌دانید، مگر آن که بتوانید آن را به کار برید. هر چند برای حل نوع‌های مختلف مسئله‌های فیزیک به روش‌های متفاوتی نیاز داریم، با این وجود و صرف‌نظر از نوع مسئله‌ای که در دست داریم، مرحله‌های کلیدی مسلمی وجود دارند که باید همواره آن‌ها را مراعات کنیم. (همین مرحله‌ها در حل مسئله‌های ریاضی، شیمی و یاری از زمینه‌های دیگر به همین اندازه سودمندند.) با توجه به رقابت رو به گسترش در المپیادهای علمی کشور و کمبود منابع فارسی به خصوص در مبحث فیزیک بر آن شدیم تا گامی در جهت رفع این مشکل برداریم. در این کتاب مسائل مهم از مباحث مختلف گنجانده شده است و یکی از منابع عددی در مباحث فیزیک می‌باشد. در اینجا لازم است از زحمات فداکارانه و بی دریغ همسر و همچنین زحمات ایتها روحی و معنوی پدر و مادر صمیمانه تشکر و قدردانی کنیم. در پایان امیدوارم این مجموعه گم‌نشد، در ارتقای آموزش فیزیک باشد و از خوانندگان محترم تقاضا دارم انتقادات و پیشنهادات خود را، اطلاع اینجانب برسانند. جهت هر گونه سوال و یا انتقاد و پیشنهاد ایمیل mmottaghi@sharif.ir با نویسنده در تماس باشید.

با آرزوی موفقیت
مهدی متقی پور

فهرست

۵	مقدمه
	فصل ۱
۹	سینماتیک
	فصل ۲
۲۳	دینامیک
	فصل ۳
۳۹	کار و انرژی
	فصل ۴
۴۹	بقای تکانه خطی
	فصل ۵
۵۵	جرم متغیر و بقای تکانه زاویه‌ای