

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه کتاب های مینیاتور

روش حل مسئله های فیزیک به زبان ساده

فیزیک (۱)

مسین قنبری

چاپ اول

تهران، مهر ۹۰

سرشناسه : قنبری، حسین، ۱۳۵۹ -
 عنوان و نام پدیدآور : روش حل مسئله‌های فیزیک به زبان ساده : فیزیک ۱ / حسین قنبری .
 مشخصات نشر : تهران : ملت ، ۱۳۹۰ .
 مشخصات ظاهری : ۶۷ ص.
 فروست : سری کتابهای مینیاتور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۵۳۸-۷-۹
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 عنوان دیگر : فیزیک ۱.
 موضوع : فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : فیزیک - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)
 رده بندی کنگره : ۵۳۰.۷۴/۵۳۰
 رده بندی دیویی : ۵۳۰.۷۴/۵۳۰
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۲۱۱۸۲

ISBN: 978-600-91538-7-9

www.mellat-pub.ir

مؤلف : حسین قنبری

ناشر: انتشارات ملت

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۱۵۳۸-۷-۹

حروفچین: زهرا آشوری

صفحه آرا: دفتر طراحی سعید گرافیک

نوبت چاپ: اول - مهر ۱۳۹۰

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

تماس با ناشر: ۰۲۱-۳۳۳۹۰۰۲۴

قیمت: ۱۸۰۰ تومان

کتابی که در دست دارید کتابی تکمیلی و جامع برای آموزش مسائل فیزیک اول دبیرستان می باشد که در آن تمامی سعی مؤلف برای بیان ساده روش حل مسائل فیزیک به کار گرفته شده است.

از آنجا که یادگیری مسائل فیزیک از گذشته تا کنون همواره به عنوان دغدغه ای برای دانش آموزان بوده است. ما سعی کرده ایم که با زبانی ساده و مثالهای متعدد این امر را برای دانش آموزان سهل و آسان گردانیده و یادگیری فیزیک را لذت بخش نماییم. لذا سعی کرده ایم که تمام عوامل بازدارنده، را از سر راه فراگیران برداریم. یکی از عواملی که یادگیری مسائل فیزیک را با مشکل مواجه می کند نداشتن پایه های ریاضی برای حل مسائل می باشد؛ چرا که ریاضی و فیزیک به نحوی با هم آمیخته شده اند که اگر ریاضی را از فیزیک حذف نماییم تقریباً چیزی از کمیت های فیزیک برای محاسبه باقی نخواهد ماند. از این رو در ابتدا پایه های ریاضی لازم برای حل مسائل را به صورت خلاصه در ابتدای فصل آورده ایم که دانستن آنها برای فهم مسائل فیزیک ضروری می باشد.

از آنجا که هدف ما آموزش مفاهیم بنیادی مسائل با زبانی ساده می باشد از آوردن مسائل پیچیده تکنیکی خودداری کرده ایم و توان خود را در وارد کردن نکته های اساسی در مثالهای ساده و متعدد متمرکز کرده ایم و معتقدیم که اگر فراگیران اساس حل مسائل را یاد بگیرند با کمی دقت و تمرین می توانند مسائل پیچیده تر را نیز پاسخ دهند.

پیشنهاد می شود که این کتاب در کنار درس فیزیک (۱) آموزش دیده شود و پس از خواندن هر بحث از کتاب و حل مثالهای آن به کتاب درسی مراجعه شده و مسائل کتاب نیز بررسی شود و نهایت تمرینهای تکمیلی مربوط به هر بحث که در انتهای کتاب آمده است حل شوند تا دگیری با تکرار و تمرین، عمق بیشتری پیدا کرده و توانایی حل مسئله شما افزایش پیدا کند.

پایان با آنکه تمام سعی و تلاش خود را برای نبود هرگونه نقصی در کتاب حاضر نموده ام، به حال عیوب احتمالی آن از نگاه ظریف بینانه شما عزیزان به دور نخواهد بود لذا نقاط ضعف و ت کتاب که توسط شما بزرگواران به ما منعکس می شود، موجب هر چه بهتر شدن کتاب حاضر چاپهای بعدی خواهد بود.

اینجا بر خود لازم میدانم که از پدر و مادر بزرگوارم، اعضای گروه فن آوری و آموزشی منطقه تهران آقای مجید زاد مراد، خانم فاطمه فخار، قدسی آفاق ملکی، فرزانه منشی زاده و دبیران فیزیک تهران آقای حمید رضا قنبری، خانم ملیحه دهقانی، آقای حسین قاسم، محمد جوادی علی اصغر منصوری و دیگر بزرگوارانی که مرا در تهیه این مجموعه یاری داده اند تشکر و قدردانی نمایم.

فهرست

عنوان

صفحه

۵	ریاضیات کاربردی در فیزیک.....
۱۰	انرژی و شما.....
۱۳	انرژی جنبشی.....
۱۴	انرژی درونی.....
۱۵	انرژی پتانسیل.....
۱۶	قانون پایستگی انرژی.....
۲۰	اتلاف انرژی.....
۲۱	گرمای ویژه.....
۲۳	اختلاف پتانسیل الکتریکی.....
۲۴	قانون اهم.....
۲۵	انرژی الکتریکی مصرف شده.....
۲۷	توان الکتریکی مصرفی.....
۲۹	بهای انرژی الکتریکی مصرفی.....
۳۱	محاسبه فاصله تصویر تا آینه مقعر.....
۳۵	محاسبه فاصله تصویر تا آینه محدب.....
۳۶	بزرگنمایی خطی آینه.....
۳۸	محاسبه زاویه انحراف (در شکست نور).....
۳۸ و ۴۰	محاسبه ضریب شکست مطلق یک محیط شفاف.....
۳۹	محاسبه عمق ظاهری.....
۴۰	محاسبه زاویه حد.....
۴۱	محاسبه فاصله تصویر تا عدسی.....
۴۲	بزرگنمایی عدسی.....
۴۴	توان عدسی.....
۴۵	مسائل تکمیلی.....
۵۴	پاسخ مسائل تکمیلی.....