

گنجینه فیزیک پایه

چهارم که شامل آسان و دشوار است و به همین دلیل به همین نام نامیده شده است.

این کتاب به چهار بخش اصلی تقسیم شده است: مکانیک، الکترونیک، امواج و نوری. هر یک از این بخش‌ها به نوبه خود به چندین فصل تقسیم شده است. این کتاب به گونه‌ای طراحی شده است که به دانش‌آموزان کمک کند تا مفاهیم فیزیکی را به سادگی یاد بگیرند و در امتحانات درجه اول شرکت کنند.

نور لاجینی

دکتر رضا سلیمی - مؤلفان عقدک

پروین محمدی - معصومه ولی زاده



عصر کنکاش - ۱۳۹۸

کتابخانه علمی

عنوان و نام پدیدآور : گنجینه فیزیک پایه/ فرشاد نجفی...[و دیگران].
 مشخصات نشر : تهران: عصر کنکاش، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۴۲۰ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۵۴۵-۲۷-۳:
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فرشاد نجفی، رضا سلیمانی، مژگان عقدک، پروین محمدی، معصومه ولی زاده .
 شناسه افزوده : نجفی، فرشاد، ۱۳۵۸-
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۰۵۴۱۳



استارات علمی، فرهنگی و آموزشی

عصر کنکاش

گنجینه فیزیک پایه	عنوان کتاب:
فرشاد نجفی-رضا سلیمانی-مژگان عقدک-پروین محمدی-معصومه ولی زاده	مؤلف:
آئلیه عصر کنکاش	صفحه آرا:
عصر کنکاش	طرح جلد:
کلها	چاپخانه و صحافی:
اول	نوبت چاپ:
۱۰۰۰ نسخه	شمارگان:
۷۰۰۰ تومان	قیمت:
۱۳۹۸	سال چاپ:
تهران- میدان انقلاب- ابتدای کارگر شمالی- ابتدای فرصت شیرازی- پلاک ۱۹- ساختمان عصر کنکاش	نشانی:
www.asrekankash.ir	خرید اینترنتی:
asrekankash@gmail.com	پست الکترونیکی:
۲۲۹۰ ۱۰ ۱۵ - ۶۶۹۰۷۳۹۴	تلفن:

سپاس و ستایش خداوند بلند مرتبه را که به لطف و عنایت بی‌کران او توفیق تالیف و تدوین دایره المعارفی از کتاب فیزیک حاصل آمد.

از این رو در آغاز، کمترین ادب بندگی بجای آورده و یاد می‌کنیم آموزنده بی‌آموزگار را و چه خوش گفت حکیم عمر خیام که:

اسباب تردد خردمندانند

اجرام که ساکنان این ایوان اند

کآنان که مدبرند سرگردانند

هان تا سر رشته خرد گم نکنی

کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاشی طاقت فرسا به منظور تدوین و تالیف دانسته‌ها و تجربیات نگارندگان در راستای بهبود و گسترش مطالب قسمت فیزیک علوم متوسطه اول است.

نگارندگان این کتاب سعی کرده اند با ارائه مطالب به رفع نواقص و کاستی های مربوط به فصل های فیزیک کتاب علوم تجربی در مقطع متوسطه اول در سه پایه هفتم، هشتم و نهم بپردازند.

فیزیک " شیرین است اگر آن آسان یاد بگیریم و به دیگران آسان بیاموزیم.

"گنجینه فیزیک پایه" مجموعه ای شامل هفتم، هشتم، نهم، استاندارد و بی نظیر در آموزش مفاهیم فیزیک می باشد که نتیجه زحمات ماه ها تلاش بی وقفه گروه مولفان و بهره گیری از منابع علمی مرجع بین المللی است و مهم ترین هدف آن ارائه اطلاعات به دانش آموزان، معلمان، دانشجویان، اساتذات و علاقمندان به مطالعه است.

پس از چاپ و انتشار "گنجینه زمین شناسی پایه" این کتاب، دومین گام از پنج گام طراحی شده گروه مولفان است که مفاهیمی فراتر از فیزیک متوسطه اول را پوشش داده و به طور خاص در مدارس برتر قابلیت تدریس دارد.

نگارش این مجموعه به صورتی است که بدون نیاز به تدریس، دانش آموز، معلم، قابل فهم و یادگیری آسان است. این کتاب ۴۲۰ صفحه ای که "مجوز و تایید علمی وزارت آموزش و پرورش" را هم دارد با همکاری گروه مولفان :

۱- فرشاد نجفی

۲- دکتر رضا سلیمانی

۳- مرگانه عقدک

۴- پروین محمدی

۵- معصومه ولی زاده

جهت کمک به رفع تمام اشکالات علمی همکاران و دانش آموزان و پاسخ به سوالات نکته دار فیزیک، تدوین و ارزش معنوی آن به همه همکارانی که در معلمی استاندند و صبور و نجیب، تقدیم شده است.

از علاقمندان به این کتاب تقاضا می کنیم که ما را از پیشنهادات و انتقادات خود بهرمنده کنند تا در جهت بهبود ارائه مطالب قدم کامل تری برداریم.

دوستان، دانش آموزان و همکاران عزیز لطفا انتقادات و پیشنهادات خود را در مورد محتوای کتاب به آدرس زیر ایمیل نمایید. سپاسگزار خواهیم بود.

فهرست مطالب

۷	فصل اول : اندازه گیری
۱۱	فصل دوم : انرژی
۲۵	فصل سوم : منابع انرژی
۳۵	فصل چهارم : گرما و بهینه سازی مصرف انرژی
۵۹	فصل پنجم : الکتریسیته
۱۱۷	فصل ششم : مغناطیس
۱۳۷	فصل هفتم : نور
۲۰۷	فصل هشتم : حرکت
۲۵۳	فصل نهم : نیرو
۳۱۳	فصل دهم : فشار
۳۵۶	فصل یازدهم : ماشینهای مکانیکی
۴۲۰	مراجع