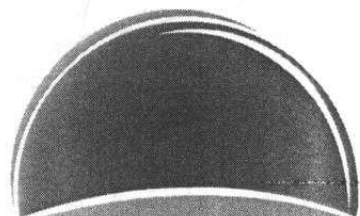




مجموعه کتاب‌های علامه حلی

داسننامه فیریکم (رشته ریاضی)

- ابولفضل علیدوست
- حسین عسکری
- سیدمحمد هاشمی نسب
- سیدحسین حنیفی
- پوریا دیار کجوری



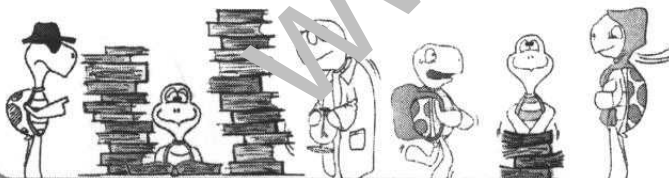


شناسنامه
کتاب

عنوان و نام پدیدآور : کتاب پاسخ فیزیک دهم (ویژه رشته ریاضی) / مولفان ابولفضل علیدوست... [و دیگران]
 مشخصات نشر : تهران: انتشارات حلی، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۶۸ ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س. م.
 فروست : مجموعه کتاب‌های علامه حلی.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۹۶-۰۶۵-۶
 وضعیت فهرست‌نویسی : فنیای مختصر
 یادداشت : مولفان ابولفضل علیدوست، حسین عسکری، سید محمد هاشمی نسب، سید حسین
 حنیفی، پوریا دیار کجوری.
 شناسه افزوده : علیدوست، ابولفضل، ۱۳۵۹-
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۲۰۶۹۸۲



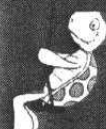
عنوان کتاب : کتاب پاسخ فیزیک دهم (رشته ریاضی)
 ناشر : انتشارات حلی
 مؤلفان : ابولفضل علیدوست، حسین عسکری، سید محمد هاشمی نسب، سید حسین حنیفی، پوریا دیار کجوری
 مسئول هماهنگی : شیوا دلوجی
 طراح جلد : سعید شمس
 صفحه‌آرا : محدثه فریابی کنی
 رسام : محدثه فریابی کنی
 سال چاپ : ۱۳۹۷
 نوع چاپ : اول
 شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
 قیمت : ۱۱۹۰۰ تومان
 شماره شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۹۶-۰۶۵-۶



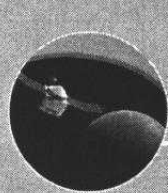
تهران خیابان انقلاب، میدان فردوسی، ابتدای کوچه براتی، پلاک ۱۶ ولله ۱۴
 تلفن دفتر مرکزی: ۶۶۷۴۴۳۸۴-۵

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق برداشت و انتشار تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و مجازی ندارد. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



پالپ است
برای



فصل ۱ اندازه گیری

۵ پاسخ تمرین ها

۱۰ پاسخ چهار گزینه ای ها

۱۶ پاسخ تمرین ها

فصل ۲ کار و انرژی



۲۰ پاسخ چهار گزینه ای ها



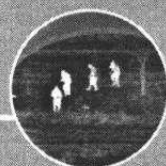
فصل ۳ ویسری ها و مواد

۲۸ پاسخ تمرین ها

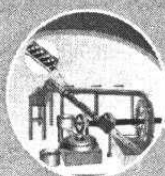
۳۵ پاسخ چهار گزینه ای ها

۴۰ پاسخ تمرین ها

فصل ۴ دما و گرما



۴۶ پاسخ چهار گزینه ای ها



فصل ۵ ترمودینامیک

۵۳ پاسخ تمرین ها

۶۱ پاسخ چهار گزینه ای ها

مقدمه مؤلف

بدون شک کتاب فیزیک دهم مؤسسه یکی از غنی‌ترین کتاب‌های آموزشی موجود است که حاوی تمام مطالب لازم و مفیدی است که دانش‌آموزان پایه دهم از فیزیک در این مقطع باید بیاموزند. کتاب شامل درس‌نامه جامع آموزشی، مثال‌های متعدد و تمرین‌ها و تست‌های انتخاب‌شده از منابع نهم مانند کنکور و تمرین‌های مدارس برتر و نیز تمرین‌ها و تست‌های ناب تالیف‌شده توسط مؤلفین می‌باشد. بدون شک استفاده از این کتاب می‌تواند پایه‌ای بسیار قوی در درس فیزیک، نه تنها برای سال دهم و کنکور، بلکه برای دوران تحصیل و چپ‌سپاس تحصیل دانش‌آموزان گرامی ایجاد کند.

یکی از قسمت‌های مهم یادگیری، حل تمرین‌ها و فکر کردن روی مسائل و پرسش‌ها است. برای کتاب به دانش‌آموزان عزیز جهت یادگیری بیشتر پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی و آموزشی همه تمرین‌های کتاب در این مجموعه گردآوری شده است. پیشنهاد می‌شود سؤالاتی را که حل کردید حتماً با جواب آن تطبیق دهید تا از صحه آن اطمینان پیدا کنید؛ اما ممکن است حل برخی مسائل و تست‌های کتاب نیاز به تلاش بیشتر داشته باشد. توصیه می‌شود برای این سؤالات آن است که وقت کافی برای حل آن‌ها بگذارید. مسلماً حل چنین مسائلی است که به تقویت ذهن و رشد دهن شما کمک می‌کند؛ مانند وزنه‌برداری که برای تقویت عضلاتش لازم است دائم وزنه‌های سنگین و سنگین‌تری بلند کند. اگر نتوانستید مسئله‌ای را حل کنید، تسلیم نشوید و بارها به نبرد با آن بروید. تنها در صورتی که ناامیدانه کافی تلاش کردید و موفق نشدید به سراغ پاسخ‌نامه تشریحی سؤال بروید. مسلماً استفاده از پاسخ‌نامه تشریحی در این مرحله می‌تواند بن‌بست‌های ذهنی شما را باز کند و ایده‌های نوین نگرش به مسائل و حل آن‌ها را به شما بدهد.

در انتها جا دارد از آقایان طباطبایی و ابوسعیدان و خانم‌های خانم‌ها که در تهیه این کتاب و ویرایش پاسخ‌ها ما را یاری کردند، نهایت تشکر را داشته باشیم.

همچنین تیم تألیف وظیفه خود می‌داند از تمامی همکاران انتشارات به‌پایت همکاری را با این تیم داشتند و اگر زحمات ایشان نبود، محتوای این کتاب هرگز بر روی کتاب ماندگار نمی‌شد، تشکر نماید.

سیدحسین حنیفی

۱۳۹۷