

مقدمه‌ی مولف

در طی دوره آموزشی متوسطه همواره اهمیت زیادی به درس فیزیک داده شده است. این درس از یکسو به درک و شهود تجربی دانش‌پژوهان بستگی دارد و از سوی دیگر دارای ریشه‌های عمیق در ریاضیات می‌باشد. از این رو پیشرفت در این درس نیاز به حوصله، همت و تلاش مداوم دارد. در کتاب درسی فیزیک ۲ و آزمایشگاه موضوعات متنوعی مورد بررسی قرار گرفته است. روشهای بکارگرفته شده در آن نیز تا اندازه‌ای مطلوب است اما از نظر تنوع و تعداد پرسشهای مطروحه و توجه به نکات ظریف دچار کاستی‌هایی است. در این کتاب سعی شده است که مطالب هر فصل به کوچکترین زیرموضوعات ممکن تفکیک شود، درباره هر زیرموضوع تست‌هایی که از لحاظ تعداد، متناسب با نیاز موضوع موردنظر باشد آماده شده است. در این تست‌ها ابتدا به مفاهیم و سپس به مسائل پرداخته شده است و سعی شده که چیدن آنها از ساده به دشوار باشد. حل تشریحی سؤالات نمونه در پایان فصلها آماده است و گاهی برای تحلیل کامل تر در قسمت پاسخنامه نیز سؤالاتی جدید با حل کامل ارائه شده است. هم‌چنین خلاصه‌ای از موضوع درسی مربوط نیز در ابتدای هر قسمت آمده است. باید توجه داشت که برای استفاده از کتاب حاضر مطالعه دقیق کتاب درسی در ابتدا ضروری است. دانش آموز در این کتاب می‌تواند در صورت نیاز با مراجعه به قسمت پاسخنامه به سوی فهم عمیق و کاملتری هدایت گردد.

این مجموعه حاصل تجربه چندین سال تدریس در دبیرستانهای مختلف و هم‌چنین دبیرستان انرژی اتمی ایران می‌باشد و سعی فراوان شده است تا با دقت کافی به همه نکات درسی توجه گردد. به این منظور از تستهای مهم و نکته دار کنکورهای سراسری و آزمونهای هماهنگ بین مدارس در سالهای گذشته استفاده شده است، تا اینکه مجموعه کاملی فراهم گردد و پایه‌های علمی دانش آموز در این درس مستحکم شود. تا اینکه پشتوانه قابل اعتمادی برای موفقیت تحصیلی او در سالهای پیش رو باشد. لازم به ذکر است که توضیحات تشریحی مسائل در مقایسه با چاپ‌های قبلی به مراتب بیشتر شده و سعی فراوانی شده است تا برای دانش آموز ساده و قابل درک باشد. هم‌چنین در پایان هر فصل نیز آزمونهایی آورده شده است که می‌تواند پیشرفت دانش‌آموز را در آن فصل مشخص کند. هم‌چنین با توجه به ویرایش اخیر کتاب که جناب آقای خالو انجام داده‌اند ضروری می‌دانم از زحمات و دقت نظر ایشان تشکر کنم. همینطور ممنونم از دانش‌آموزان گرامی و سخت‌کوش، آقایان پارسا یوسفی، امیرعلی شفیعی، امیرراد برزو مقدم، امیر حسین بهزادپور و علی سلیمانی که بازخوانی بخش‌های مختلف را انجام دادند تا متن کتاب تا حد امکان بدون عیب باشد.

سیروس یعقوبی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل ۱ «بردار»

۱	پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....
۷	پاسخ تشریحی.....
۱۵	آزمون.....

فصل ۲ «مرکت‌شناسی»

۱۷	پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....
۴۶	پاسخ تشریحی.....
۹۸	آزمون ۱.....
۱۰۱	آزمون ۲.....

فصل ۳ «دینامیک»

۱۰۴	پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....
۱۲۲	پاسخ تشریحی.....
۱۵۳	آزمون ۱.....
۱۵۶	آزمون ۲.....

فصل ۴ «کار و انرژی»

۱۵۹	پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....
۱۸۰	پاسخ تشریحی.....
۲۱۵	آزمون ۱.....
۲۱۸	آزمون ۲.....

فصل ۵ «ویژگیهای ماده»

۲۲۱	پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....
۲۴۵	پاسخ تشریحی.....
۲۸۲	آزمون ۱.....
۲۸۵	آزمون ۲.....

فصل ۶ «گرما و قانون گازها»

۲۸۸	پرسش‌های چهار گزینه‌ای.....
۳۱۸	پاسخ تشریحی.....
۳۵۶	آزمون.....
۳۵۹	آزمون جامع ۱ «کنکور سال‌های اخیر (سری اول)».....
۳۶۴	پاسخ‌های تشریحی.....
۳۷۰	آزمون جامع ۲ «کنکور سال‌های اخیر (سری دوم)».....
۳۷۵	پاسخ‌های تشریحی.....
۳۸۱	ضمیمه: کنکور ۹۴.....
۳۸۷	پاسخ‌های تشریحی.....