

مقدمه‌ی مؤلف

به نام خدا

نوشتن مقدمه از نوشتن یک کتاب سخت‌تر است، حتی اگر کتاب «جامع فیزیک پایه» با حدود ۳۰۰۰ تست باشد. می‌گویند: «مگر کسی مقدمه را می‌خواند؟»، اما تجربه‌ی من نشان داده که دانش‌آموزان و همکاران مقدمه را به خوبی می‌خوانند و همین نوشتن آن را دشوارتر می‌کند.

پس بنویسم و بگویم: بیش از یک سال است که برای ویرایش جدید کتاب «جامع فیزیک پایه» وقت گذاشته‌ام و دلیل اصلی آن نوشتن مجدد بخش عمدت‌ای از کتاب است، آن‌گونه که اکنون می‌توانم ادعا کنم که یک کتاب جامع فیزیک پایه‌ی کاملاً جدید در اختیار شما قرار گرفته است.

برای آن که ادعای بالا محکم‌تر شود، لازم است به برخی از ویژگی‌های این کتاب اشاره کنم:

- ۱- خلاصه‌ی درس‌ها با مثال‌های ساده و پایه‌ای همراه شده است که مرور مطالب را روان‌تر می‌کند.
- ۲- تعداد تست‌ها و تنوع آن‌ها به مراتب افزایش یافته است.

۳- نحوه‌ی چیدن تست‌ها کاملاً دگرگون شده است. در هر مبحث تست‌ها از ساده به سخت مرتب شده‌اند، اما لزوماً همه‌ی تست‌های سخت در پایان بخش قرار نگرفته‌اند، بلکه به فراخور هر تست جایگاه آن مشخص شده است و روند چیدن آموزشی است. البته نحوه‌ی چیدن تست‌های این کتاب به گونه‌ای است که به دانش‌آموز کمک می‌کند تا به مرور توانایی شناسایی درجه‌ی سختی هر تست را پیدا کند و در آزمون کنکور راحت‌تر بتواند سختی و آسانی هر تست را تشخیص دهد.

۴- پاسخ تست‌ها تشریحی‌تر و کامل‌تر از گذشته هستند. در پاسخ بعضی از تست‌ها، یک راه حل کلی فیزیکی ارائه شده است که بسیار یاری‌گر دانش‌آموز در درک حسی سؤال است.

۵- در انتهای هر فصل آزمونی قرار دارد که به سنجش آموخته‌های دانش‌آموز کمک می‌کند.

و همچنین لازم است توجه تمام دانش‌آموزان و همکاران گرامی را به نکته‌ی مهم زیر جلب کنم: در هر فصل دو سری تست همتراز وجود دارد. این دو سری تست از نظر سطح و پوشش مطالب تقریباً مشابه یک‌دیگرند؛ هدف این بوده است که دانش‌آموز سری اول را در طی سال تحصیلی و سری دوم را برای مرور و جمع‌بندی استفاده کند تا در واقع با یک کتاب، دو کتاب اصلی و جمع‌بندی در اختیار داشته باشد.

در پایان از همه‌ی افرادی که در تولید این کتاب به من کمک کردند سپاس‌گزاری می‌کنم، مخصوصاً از کارکنان انتشارات، به ویژه خانم ندا محمودی که حوصله و دقت او در ویرایش فنی و علمی قابل ستایش است.

رضا خالو

فهرست

● فصل چهارم: کار و انرژی
درسنامه ۱۲۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۱۲۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۱۳۹
آزمون ۱۴۷
● فصل پنجم: ویژگی‌های ماده
درسنامه ۱۵۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۱۵۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۱۷۲
آزمون ۱۸۲
● فصل ششم: گرما و قانون گازها
درسنامه ۱۸۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۱۹۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۲۱۳
آزمون ۲۲۳
● فصل هفتم: ترمودینامیک
درسنامه ۲۲۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۲۳۹
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۲۵۹
آزمون ۲۷۱

● فصل صفر: یادآوری مباحث اولیه‌ی انرژی و گرما
درسنامه ۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷
● فصل اول: نور و بازتاب نور
درسنامه ۱۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۲۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۳۹
آزمون ۴۸
● فصل دوم: شکست نور
درسنامه ۵۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۶۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۸۴
آزمون ۹۵
● فصل سوم: فیزیک و اندازه‌گیری - بردار
درسنامه ۱۰۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول ۱۰۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم ۱۱۱
آزمون ۱۱۶

فصل یازدهم: القای الکترومغناطیسی

۴۴۰	درسنامه
۴۴۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول
۴۶۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم
۴۷۰	آزمون

پیوست

۴۷۴	درسنامه
۴۷۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای

پاسخ‌نامه‌ی کلیدی

۴۷۸	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۸۶	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌ها

ضمیمه

۴۸۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور ۹۳
۴۹۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور ۹۴
۵۰۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور ۹۵
۵۱۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکور ۹۶

فصل هشتم: الکتریسیته‌ی ساکن

۲۷۶	درسنامه
۲۹۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول
۳۱۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم
۳۳۱	آزمون

فصل نهم: جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

۳۳۶	درسنامه
۳۵۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول
۳۷۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم
۳۹۴	آزمون

فصل دهم: مغناطیسی

۴۰۰	درسنامه
۴۱۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری اول
۴۲۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای سری دوم
۴۳۵	آزمون