

روش مطالعه فیزیک

فیزیک علمی تجربی همراه با تحلیل ریاضی است که شامل تعریف‌ها، مفهوم‌ها، آزمایش‌ها و مسئله‌های است که در هم تبیین شده‌اند. در امتحان فیزیک، سوال‌ها در ۳ قالب با بودجه‌بندی تقریباً ثابت زیر ارائه می‌شود:

(۱) مسائل

(۲) سوال‌های حفظی شامل، تعریف‌ها، پرسش‌ها که مستقیماً از متن کتاب درسی انتخاب می‌شوند.

(۳) سوال‌های مفهومی که شامل آزمایش‌ها، تحلیل کیفی یک موضوع، بررسی نمودارها و تصویرهای کتاب طرح می‌شود.

بنابراین علاوه بر مسئله‌های فیزیک، یادگیری و تسلط بر تعریف‌ها، مفهوم‌ها و آزمایش‌ها یک ضرورت است.

اصول کلی تولید کتاب پر تکرار فیزیک (دهم)

این کتاب بر پایه ۴ محور زیر تهیه شده است:

(۱) پوشش کامل کتاب درسی (متن، مثال، تمرین و ...)

(۲) تولید محتوا متناسب با رویکرد و اهداف کتاب درسی فیزیک دهم

(۳) رعایت توازن و تناسب هر مبحث، یعنی گنجاندن تعداد سوال بهینه (نه زیاد و نه کم) برای تسلط کامل بر تمام مباحث

(۴) استفاده از خرد جمعی دیگران سراسر کشور به کمک برگه‌های امتحانی جمع‌آوری شده از مدارس سراسر کشور

فهرست - راهنمای مطالعه

فهرست این کتاب علاوه بر این که دسترسی آسان شما را به صفحات سوال و پاسخ هر زیرموضع امکان‌پذیر می‌سازد، دارای ویژگی‌های دیگری است که آن را از سایر فهرست‌های معمول در کتاب‌ها متمایز می‌کند.

(۱) تعداد موضع‌ها، زیرموضع‌ها، سوال‌ها و پیمانه‌ها، در فهرست آمده است. این امر اهمیت نسبی زیر موضع‌های هر فصل را نشان می‌دهد.

(۲) ستون سمت چپ این راهنمای ارزیابی پیشرفت تحصیلی شماست. برای ارزیابی از وضعیت خود، شما می‌توانید با رنگ‌دهی مریع‌ها، وضعیت خود را قبل از هر بار مطالعه و با افزایش تسلط تدریجی، وضعیت پیشرفت خود را در کل فصل و در هر زیرموضع، مشخص کنید.

درخت‌دانش

در ابتدای هر فصل، درخت‌دانش با هدف ارائه یک طرح درس، برنامه مطالعاتی و صفحه ارزیابی پیشرفت تحصیلی طراحی شده است. عنوان‌ین و ترتیب شاخه‌های درخت، انطباق حداکثری با کتاب درسی دارد. علاوه بر آن، به عنوان صفحه ارزیابی پیشرفت تحصیلی به کمک رنگ‌دهی مریع‌های موجود قابل استفاده است.

درس‌نامه‌ها

قبل از شروع سوالات هر موضوع (منتظر با شاخه اصلی درخت‌دانش) درس‌نامه‌ای کاربردی آمده است که ویژگی اصلی آن، بیان روش عمومی حل سوالات هر موضوع به همراه مثال‌های حل شده می‌باشد.

طبقه‌بندی و چیدمان سوال‌ها

سوال‌ها، تحت عنوان‌های درخت‌دانش و در مباحثی مطابق کتاب درسی طبقه‌بندی شده‌اند.

در هر زیرموضع، ابتدا سوالات غیرمحاسباتی و پرسش‌ها آمده است و بلافاصله پس از سوالات پرسشی، مسائل و سوالات محاسباتی ارائه شده است. چیدمان سوال‌ها در هر زیرموضع از ساده به دشوار می‌باشد و با آهنگ آموزشی صورت گرفته است.

سوالات ویژه‌بترها

در پایان هر فصل یک بسته ۱۰ سوالی ویژه برترها قرار داده شده است.

پنج امتحان جامع در کتاب

در پایان فصل پنجم، ۲ امتحان ویژه نیمسال اول و ۳ امتحان ویژه نیمسال دوم (کل مباحث کتاب) قرار داده شده است تا در دوران امتحان، مطالب را جمع‌بندی کنید.

پاسخ تشریحی

در این کتاب تمام سوالات دارای پاسخ تشریحی است و سعی شده است پاسخ‌ها به حد لازم و کافی کامل باشد تا اشکال احتمالی شما به طور کامل برطرف شود.

حسین بصیرت‌کمبور - مصطفی کیانی