

فصل ۱ فیزیک و اندازه‌گیری



درخت دانش

بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.

آبی: مسلطم / سبز: نسبتاً مسلطم / زرد: مسلط نیستم

گام‌های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت‌های بعدی پیشرفت کردید، می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ‌ها نگاه کنید متوجه می‌شوید در کدام قسمت‌ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

زرد	سبز	آبی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
فیزیک: دانش بنیادی و مدل‌سازی در فیزیک (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)		
معرفتی فیزیک، مدل‌سازی در فیزیک ۱۰		
اندازه‌گیری و کمیت‌های دستگاه بین‌المللی یکاها (۴۰ سؤال شناسنامه‌دار)		
انواع کمیت‌ها و سازگاری یکاها ۱۰		
پیشوندهای SI و تبدیل یکاها ۲۰		
نمادگذاری علمی ۱۰		
اندازه‌گیری: خطا و دقت (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)		
خطا و دقت اندازه‌گیری، کولیس و ریزسنج ۲۰		
تخمین مرتبه بزرگی در فیزیک (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)		
مفهوم و کاربرد تخمین در فیزیک ۲۰		
چگالی (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)		
محاسبه و مقایسه چگالی دو جسم، حجم حفره و چگالی مخلوط ۲۰		
آزمون جمع‌بندی در پایان فصل (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)		
زرد <input type="checkbox"/> سبز <input type="checkbox"/> آبی <input type="checkbox"/>		

۱۳۰ سؤال شناسنامه‌دار
 ۱۱۰ سؤال در متن
 +
 ۲۰ سؤال جمع‌بندی در پایان فصل

۹۵ سؤال از
 آزمون‌های کانون

۲۰ سؤال از
 کنگورهای سراسری

۱۵ سؤال طراحی شده
 از کتاب درسی
 این سؤال‌ها برای پوشش مطالب کتاب درسی طراحی شده‌اند.

فیزیک و اندازه‌گیری
 (۱۳۰ سؤال شناسنامه‌دار)

۵ کلیدواژه (بیش از ۵ بار تکرار)

یکا	۳۹ بار تکرار
چگالی	۲۷ بار تکرار
خطای اندازه‌گیری	۲۵ بار تکرار
تخمین مرتبه بزرگی	۲۰ بار تکرار
یکای اصلی	۱۰ بار تکرار