



درخت دانش فیزیک و اندازه‌گیری

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

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: مسلط
سبز: نسبتاً مسلط
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.

آبی سبز زرد

فیزیک: دانش بنیادی
(۴ سؤال شناسنامه‌دار)

آبی سبز زرد

مدل‌سازی در فیزیک
(۳ سؤال شناسنامه‌دار)

آبی سبز زرد

اندازه‌گیری و کمیت‌های فیزیکی
(۲ سؤال شناسنامه‌دار)

کمیت‌های نرده‌ای و کمیت‌های برداری

کمیت‌های اصلی و فرعی

پیشوندهای SI و تبدیل یکاها

سازگاری یکاها

نمادگذاری علمی

عوامل مؤثر بر دقت اندازه‌گیری

رقم‌های با معنا و گزارش نتیجه‌ی اندازه‌گیری

آبی سبز زرد

اندازه‌گیری و دستگاه بین‌المللی یکاها
(۲۲ سؤال شناسنامه‌دار)

آبی سبز زرد

اندازه‌گیری: خطا و دقت
(۹ سؤال شناسنامه‌دار)

آبی سبز زرد

تخمین مرتبه‌ی بزرگی در فیزیک
(۹ سؤال شناسنامه‌دار)

آبی سبز زرد

چگالی
(۲۱ سؤال شناسنامه‌دار)

مفهوم چگالی و محاسبه‌ی چگالی یک جسم

محاسبه‌ی حجم حفره

محاسبه‌ی چگالی مخلوط

فیزیک و اندازه‌گیری

(۷۰ سؤال شناسنامه‌دار)

۷۰ سؤال شناسنامه‌دار شامل:

- ۲۵ سؤال مکمل از متن درس
- ۲۳ سؤال مکمل از تمرین‌ها
- ۹ سؤال مکمل از مثال‌ها
- ۳ سؤال مکمل از فعالیت‌ها
- ۶ سؤال مکمل از شکل‌ها
- ۴ سؤال مکمل از پرسش‌ها