



درخت دانش فیزیک و اندازه گیری

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

گام های بعدی: اگر در گام اول دانش خود را در حد رنگ زرد ارزیابی کردید اما در نوبت های بعدی پیشرفت کردید، می توانید خانه های سبز یا آبی را رنگ کنید. هرگاه به رنگ ها نگاه کنید متوجه می شوید در کدام قسمت ها نیاز به تمرین بیشتر دارید.

آبی سبز زرد

فیزیک: دانش بنیادی
(۴ سؤال شناسنامه دار)

آبی سبز زرد

مدل سازی در فیزیک
(۳ سؤال شناسنامه دار)

آبی سبز زرد

اندازه گیری و کمیت های فیزیکی
(۲ سؤال شناسنامه دار)

کمیت های نردهای و کمیت های برداری

کمیت های اصلی و فرعی

پیشوندهای SI و تبدیل یکاها

سازگاری یکاها

نمادگذاری علمی

عوامل مؤثر بر دقت اندازه گیری

رقم های با معنا و گزارش نتیجه ای اندازه گیری

آبی سبز زرد

اندازه گیری و دستگاه بین المللی یکاها
(۲۲ سؤال شناسنامه دار)

آبی سبز زرد

اندازه گیری: خطا و دقت
(۹ سؤال شناسنامه دار)

آبی سبز زرد

تخمین مرتبه ای بزرگی در فیزیک
(۹ سؤال شناسنامه دار)

آبی سبز زرد

چگالی
(۲۱ سؤال شناسنامه دار)

مفهوم چگالی و محاسبه ای چگالی یک جسم

محاسبه ای حجم حفره

محاسبه ای چگالی مخلوط

فیزیک و اندازه گیری

(۷۰ سؤال شناسنامه دار)

۷۰ سؤال شناسنامه دار شامل:

- ۲۵ سؤال مکمل از متن درس
- ۲۳ سؤال مکمل از تمرین ها
- ۹ سؤال مکمل از مثال ها
- ۳ سؤال مکمل از فعالیت ها
- ۶ سؤال مکمل از شکل ها
- ۴ سؤال مکمل از پرسش ها