



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: خیلی خوب، مسلط هستم

سبز: خوب، مسلط نسبی دارم

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 بیشتری دارد.

فیزیک و اندازه‌گیری

۹۰ سؤال شناسنامهدار

۹۰ سؤال شناسنامهدار شامل:

۳۰ سؤال مکمل از متن درس

۲۹ سؤال مکمل از تمرین‌ها

۱۰ سؤال مکمل از مثال‌ها

۹ سؤال مکمل از فعالیت‌ها

۹ سؤال مکمل از شکل‌ها

۳ سؤال مکمل از پرسش‌ها



ویژگی‌های فیزیکی مواد

درخت دانش



بادرخت دانش، گام به گام پیشرفت

خود را از بزرگی کنید.

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

آبی: خیلی خوب

سبز: خوب

زرد: مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر گام اولتان زرد بود، در نوبتهای بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

۱۷۰ سؤال شناسنامه‌دار شامل:

۶۳ سؤال مکمل از متن درس

۳۲ سؤال مکمل از تمرین و مسأله

۲۶ سؤال مکمل از پرسش‌ها

۲۰ سؤال مکمل از مثال‌ها

۱۶ سؤال مکمل از افعالیت‌ها

۹ سؤال مکمل از شکل‌ها

۴ سؤال مکمل از خوب است بدانید



دما و گرما

درخت دانش



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

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

آبی: خیلی خوب

سبز: خوب

زرد: مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر گام اولتان زرد بود، در نوبتهای بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

دما و گرما
سوال شناسنامه‌دار

۱۹۰ سوال شناسنامه دار شامل:

۸۰ سوال مکمل از تمرین‌ها

۵۰ سوال مکمل از متن درس

۳۸ سوال مکمل از مثال‌ها

۹ سوال مکمل از فعالیت‌ها

۸ سوال مکمل از شکل‌ها

۵ سوال مکمل از پرسش‌ها



کار، انرژی و توان

درخت دانش



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب، مسلط هستم
سبز: خوب، تسلط نسبی دارم
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 بیشتری دارد.

کار، انرژی و توان

(۱۵۰ سؤال شناسنامهدار)

۱۵۰ سؤال شناسنامهدار شامل:
 ۵۹ سؤال مکمل از مثال‌ها
 ۵۰ سؤال مکمل از تمرین‌ها
 ۳۰ سؤال مکمل از متن درس
 ۷ سؤال مکمل از پرسش‌ها
 ۲ سؤال مکمل از فعالیت‌ها
 ۲ سؤال مکمل از شکل‌ها



ترمودینامیک

درخت دانش



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

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

آبی: خیلی خوب، مسلط هستم

سبز: خوب، تسلط نسبی دارم

زرد: مسلط نیستم.

گام‌های بعدی: اگر در گام اول داشت 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 بیشتری دارید.

ترمودینامیک

۱۷۵ سوال شناسنامه‌دار

- ۴۷ سوال مکمل از تمرین‌ها
- ۴۲ سوال مکمل از مثال‌ها
- ۲ سوال مکمل از پرسش‌ها
- ۶ سوال مکمل از فعالیت‌ها
- ۸ سوال مکمل از شکل‌ها
- ۲۰ سوال مکمل از متن درس