

الکتروسیته ساکن

فصل اول (۱۰ پیمانه)

پیمانه‌های ۱ تا ۱۰

فصل ۱، صفحه‌های ۱ تا ۴۴
کتاب درسی



با درخت 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.

الکتروسیته ساکن

(۱۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)

۱۰ پیمانه ۱۰ سؤالی

طبقه‌بندی شده

۱ پیمانه ۱۰ سؤالی

ویژه برترها

| | آبی | سبز | زرد |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <p>۱۰ مفهوم بار الکتریکی، الکتروسکوپ، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی</p> <p>بار الکتریکی، پایستگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ مفهوم و رابطه قانون کولن و برابند نیروهای الکتروستاتیکی هم‌راستا</p> <p>قانون کولن و برهم‌نهی نیروهای الکتروستاتیکی (۲ پیمانه) (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ برابند نیروهای الکتروستاتیکی ناهم‌راستا و تعادل ذره باردار</p> <p>میدان و خطوط میدان الکتریکی (۲ پیمانه) (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ مفهوم و رابطه میدان الکتریکی و برابند میدان‌های الکتریکی هم‌راستا</p> <p>انرژی پتانسیل الکتریکی (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ برابند میدان‌های الکتریکی ناهم‌راستا و نمایش خطوط میدان الکتریکی</p> <p>پتانسیل الکتریکی (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ کار میدان الکتریکی و تغییر انرژی پتانسیل</p> <p>میدان الکتریکی در داخل رساناها (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ رابطه اختلاف پتانسیل الکتریکی با تغییر انرژی پتانسیل الکتریکی و اندازه میدان الکتریکی یکنواخت</p> <p>خازن (۲ پیمانه) (۲۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ ظرفیت خازن تخت</p> <p>سؤال‌های مدارس استعدادهای درخشان (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <p>۱۰ انرژی خازن</p> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم

فصل ۲، صفحه‌های ۴۵ تا ۸۲
کتاب درسی

فصل دوم (۸ پیمانه)

پیمانه‌های ۱۱ تا ۱۸



با درخت دانش، تمام به تمام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.



جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم
(۹۰ سؤال شناسنامه‌دار)

۸ پیمانه ۱۰ سؤالی
طبقه‌بندی شده
۱ پیمانه ۱۰ سؤالی
ویژه برترها

مغناطیس

فصل سوم (۷ پیمانه) پیمانه‌های ۱۹ تا ۲۵



با درخت دانش، گام به گام پیشرفت
خود را ارزیابی کنید.

فصل ۳، صفحه‌های ۸۳ تا ۱۰۸
کتاب درسی

| | |
|--|--|
| <p>۱۰ مغناطیس، قطب‌های مغناطیسی و میدان مغناطیسی</p> | <p>آبی <input type="checkbox"/> سبز <input type="checkbox"/> زرد <input type="checkbox"/></p> <p>مغناطیس، قطب‌های مغناطیسی و میدان مغناطیسی (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> |
| <p>۱۰ تعیین اندازه و جهت نیروی وارد بر ذره باردار در میدان مغناطیسی</p> | <p>آبی <input type="checkbox"/> سبز <input type="checkbox"/> زرد <input type="checkbox"/></p> <p>نیروی مغناطیسی وارد بر ذره باردار متحرک در میدان مغناطیسی (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> |
| <p>۱۰ تعیین اندازه و جهت نیروی وارد بر سیم حامل جریان در میدان مغناطیسی</p> | <p>آبی <input type="checkbox"/> سبز <input type="checkbox"/> زرد <input type="checkbox"/></p> <p>نیروی مغناطیسی وارد بر سیم حامل جریان (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> |
| <p>۱۰ میدان مغناطیسی در اطراف سیم مستقیم حامل جریان</p> | <p>آبی <input type="checkbox"/> سبز <input type="checkbox"/> زرد <input type="checkbox"/></p> <p>میدان مغناطیسی حاصل از جریان الکتریکی (۳ پیمانه) (۳۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> |
| <p>۱۰ بررسی کیفی میدان مغناطیسی ناشی از یک حلقه دایره‌ای و سیم‌لوله حامل جریان</p> | |
| <p>۱۰ محاسبه میدان مغناطیسی درون پیچ و سیم‌لوله حامل جریان</p> | |
| <p>۱۰ پارامغناطیسی، دیامغناطیسی و فرومغناطیسی</p> | <p>آبی <input type="checkbox"/> سبز <input type="checkbox"/> زرد <input type="checkbox"/></p> <p>ویژگی‌های مغناطیسی مواد (۱ پیمانه) (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> |
| <p>۱۰</p> | <p>سؤال‌های مدارس استعدادها درخشان (۱۰ سؤال شناسنامه‌دار)</p> |

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.

مغناطیس
(۸۰ سؤال شناسنامه‌دار)

۷ پیمانه ۱۰ سؤالی
طبقه‌بندی شده
۱ پیمانه ۱۰ سؤالی
ویژه برترها



القای الکترومغناطیسی و جریان متناوب

فصل ۴، صفحه‌های ۱۰۹ تا ۱۳۰
کتاب درسی

فصل چهارم (۷ پیمانه)
پیمانه‌های ۲۶ تا ۳۲

با درخت 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.

القای الکترومغناطیسی و

جریان متناوب

(۸۰ سؤال شناسنامه‌دار)

۷ پیمانه ۱۰ سؤالی

طبقه‌بندی شده

۱ پیمانه ۱۰ سؤالی

ویژه برترها