



فصل ۱: نور و بازتاب نور

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
 سبز: متوسط
 قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، در صورتی که پیشرفت کردید می‌توانید خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

نور و بازتاب نور

تعداد سوالات فصل

۱۱۲

تعداد سوالات سراسری

۶۹

تعداد سوالات سایر آزمون‌ها

۴۳

از مبحث «نور و بازتاب نور» به طور میانگین در هر سال ۲ تست برای رشته ریاضی و ۱ تست برای رشته تجربی در کنکور طرح می‌شود.
 در این فصل ۱۱۲ تست برای تمرین شما آورده‌ایم.

آبی سبز قرمز

تشکیل سایه و نیم‌سایه

تشکیل سایه از چشمه‌ی نقطه‌ای نور

تشکیل سایه و نیم‌سایه از چشمه‌ی نور گسترده

بازتاب نور از روی یک سطح

بازتاب نور از روی دو سطح متقاطع

آبی سبز قرمز

آینه‌ی تخت

بررسی زاویه‌ی بین امتداد جسم و تصویرش

جابه‌جایی و سرعت انتقال تصویر در آینه‌ی تخت

میدان دید آینه‌ی تخت

نحوه‌ی بازتاب نور و رسم تصویر در آینه‌ی مقعر

جابه‌جایی تصویر در اثر جابه‌جایی جسم

حل مسئله براساس روابط بین m و f , q , p

حل مسئله براساس رابطه‌ی بین m و f و رابطه‌ی نیوتون

حل مسئله بر اساس رابطه‌ی فاصله‌ی جسم تا تصویر

حل مسئله‌هایی که جسم در آن‌ها جابه‌جا می‌شود

نحوه‌ی بازتاب نور و رسم تصویر در آینه‌ی محدب

جابه‌جایی تصویر در اثر جابه‌جایی جسم

حل مسئله براساس روابط بین m و f , q , p

حل مسئله براساس رابطه‌ی بین m و f و فاصله‌ی جسم از تصویرش و رابطه‌ی نیوتون

حل مسئله‌هایی که جسم در آن‌ها جابه‌جا می‌شود

مقایسه‌ی کیفی آینه‌های تخت، مقعر و محدب

حل مسئله‌هایی که نوع آینه معلوم نیست

آبی سبز قرمز

آینه‌ی مقعر (گاو)

آبی سبز قرمز

آینه‌ی محدب (گوز)