



مجموعه‌های الکتریسیته و مغناطیس

- به هم بستن مقاومت‌ها به صورت سری
- به هم بستن مقاومت‌ها به صورت موازی
- بررسی عملکرد رثوستا به عنوان تقسیم کننده ولتاژ در مدار الکتریکی
- بررسی اثر تغییر مقاومت در مدارهای الکتریکی
- ترسیم خطوط مغناطیسی
- بررسی خطوط مغناطیسی آهن رباها
- بررسی میدان مغناطیسی اطراف یک سیم راست
- بررسی میدان مغناطیسی اطراف یک سیم پیچ حلقوی
- بررسی میدان مغناطیسی اطراف یک سیم پیچ استوانه ای
- پدیده‌ی القای الکترومغناطیسی

مفاهیم قابل آزمایش

- مدار الکتریکی ساده
- جریان در یک مدار الکتریکی ساده
- مقاومت الکتریکی
- بررسی شارژ و دشارژ یک خازن
- بررسی شارژ و دشارژ یک خازن به وسیله‌ی میترها
- پل ونستون
- مشاهده و بررسی اتصال خازن‌ها به یکدیگر
- آهن ربا
- اثر خود القایی
- مقاومت رساناها

