

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# آزمایشگاه فیزیک دو

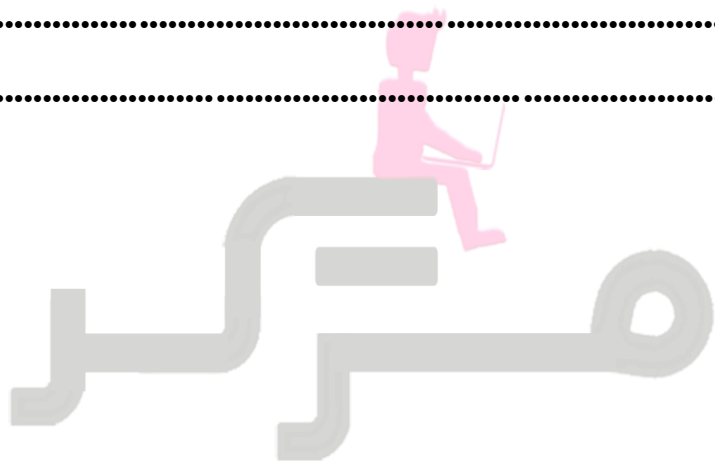
استاد مربوطه:



رشته:

## فهرست

- ۴..... قانون اهم:
- ۵..... تئوری آزمایش:
- ۶..... مدار متوالی:
- ۷..... تئوری آزمایش:
- ۸..... مدار موازی:
- ۹..... تئوری آزمایش:
- ۱۰..... مدار مختلط:
- ۱۱..... منابع:



نام آزمایش	قانون اهم
هدف آزمایش	بررسی قانون اهم
وسایل آزمایش	یک مقاومت برد برد منبع تغذیه مولتی متر برای اندازه گیری جریان سیم رابط

### قانون اهم:

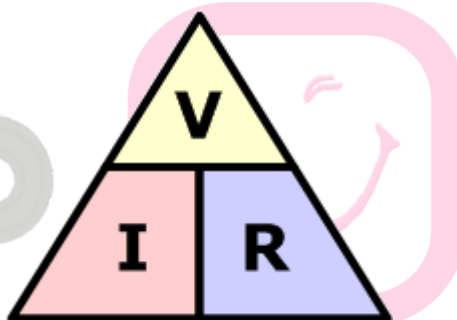
نسبت اختلاف پتانسیل بین دو سر یک جسم به جریان عبورکننده از آن به شرطی که دما ثابت بماند. مقدار ثابتی است که با  $R$  نشان می دهند و مقاومت الکتریکی نامیده می شود.



$$R = \frac{V}{I}$$

$$I = \frac{V}{R}$$

$$V = RI$$



رابطه فوق نشان می دهد تغییرات  $V$  بر حسب  $I$  خطی است

این قانون تنها برای مقاومت هایی است که مقاومتشان به ولتاژ اعمالی دوسرشان وابسته نباشد. مقاومت هایی که از قانون اهم پیروی می کنند و مقدار مقاومت معینی دارند، مقاومت اهمی نام دارند. مثل لامپ تنگستن

**لطفا جهت دانلود فایل کامل گزارش کار بر روی لینک زیر کلیک کنید.**

**گزارش کار آزمایش قانون اهم آزمایشگاه فیزیک ۲ (۴۱۱۳)**

<https://www.mrcad.ir/product/4113/>