الكهرباء التيارية

التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية

التيار الكهربائي يسمى المعدل الزمني لتدفق الشحنة الكهربائية

المقاومة الكهربائية وهي الخاصية التي تحدد مقدار التيار

الفرق بين الموصلات

التوصيل على التوالي

نوع من التوصيل يكون فيه مسار واحد للتيار فقط في الدائرة الكهربائية

الموصل الفائق التوصيل

مادة مقاومتها صغيرة وتوصل الكهرباء دون فقدان او ضياع طاقة

التوصيل على التوازي

نوع من التوصيل يكون فيه عنصر الدائرة والفولتيمتر مصطفين متوازيين في الدوائر

استخدام الطاقة الكهربائية

القوانين

$$E = Pt$$
$$E = I^2Rt$$
$$E = \left(\frac{V^2}{R}\right)t$$

$$P = I^2R$$
$$P = \frac{V^2}{R}$$

عمل الطالبة: