

التمرين الأول :

أنجز تلميذ دائرة كهربائية تحتوي على عمود وقاطع تيار مغلق ومصباح ومقاومة R_1 وجهاز الفولطمتر لقياس التوتر بين مربطي المصباح وجهاز الأمبير متر لقياس شدة التيار المار بالمقاومة R_1 .

1 - اعط رمز كل عنصر من العناصر المكونة للدائرة :

العمود المصباح قاطع التيار مغلق
المقاومة الفولطمتر الأمبير متر

2 - ارسم الدارة الكهربائية التي أنجزها التلميذ .

3 - أكتب العلاقة بين التوتر بين مربطي الموصل الأومي وشدة التيار المار فيه .

4 - أحسب قيمة المقاومة R_1 علما أن الفولطمتر سجل 6V و الأمبير متر سجل 20mA .

5 - نعوض المقاومة R_1 بمقاومة R_2 قيمتها 400Ω

اعط ألوان الحلقات المسجلة على المقاومة R_2

اللون	الرقم
أسود	0
بني	1
أحمر	2
برتقالي	3
أصفر	4
أخضر	5
أزرق	6
بنفسجي	7
رمادي	8
أبيض	9