

Проверочная работа по теме «**Электрический ток. Условия существования электрического тока. Строение силы. Электродвижущая сила источника тока. Закон Ома для полной электрической цепи. КПД источника тока**»

Вариант 1	Вариант 2
1 Дать определение	
1)Электропроводность	1)Электрический ток
2)Сила тока	2)Плотность тока
3 Сформулировать и записать закон Ома	
4. Опишите соединение резисторов (схема, формулы)	
последовательное	параллельное

Ответы:

Вариант 1	Вариант 2
Электропроводность – способность вещества пропускать электрический ток под действием электрического поля, а также физическая величина, количественно характеризующая эту способность.	Электрический ток – направленное (упорядоченное) движение свободных носителей электрических зарядов.
Сила тока – физическая скалярная величина, характеризующая интенсивность направленного движения свободных зарядов и равная отношению заряда, проходящего через поперечное сечение проводника, к промежутку времени.	Плотность тока j – величина, характеризующая быстроту переноса заряда в проводнике через единицу площади его поперечного сечения. $j = \frac{I}{S}$
Закон Ома: сила тока I на однородном участке цепи прямо пропорциональна напряжению U и обратно пропорциональна сопротивлению R этого участка: $I = \frac{U}{R}$	
 $I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$ $U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$ $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$	 $I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$ $U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$