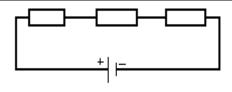
Проверочная работа по теме «Электрический ток. Условия существования электрического тока. Строение силы. Электродвижущая сила источника тока. Закон Ома для полной электрической цепи. КПД источника тока»

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:

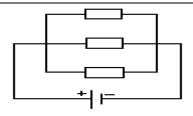
Вариант 1	Вариант 2
Электропроводность — способность	Электрический ток — направленное
вещества пропускать электрический	(упорядоченное) движение
ток под действием электрического	свободных носителей электрических
поля, а также физическая величина,	зарядов.
количественно характеризующая эту	
способность.	
Сила тока – физическая скалярная	Плотность тока ј – величина,
величина, характеризующая	характеризующая быстроту
интенсивность направленного	переноса заряда в проводнике
движения свободных зарядов и	через единицу площади его
равная отношению заряда,	поперечного сечения.
проходящего через поперечное	$i = \frac{I}{-}$
сечение проводника, к промежутку	, - s
времени.	

Закон Ома: сила тока I на однородном участке цепи прямо пропорциональна напряжению U и обратно пропорциональна сопротивлению R этого участка: $I = \frac{U}{R}$



$$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$$

 $U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$
 $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$



$$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$$

$$U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$