

1. Ученику нужно провести лабораторную работу по исследованию зависимости мощности, выделяющейся в резисторе, от силы постоянного тока, протекающего через этот резистор. Для этого ученик собрал электрические цепи, каждая из которых состоит из последовательно соединенных резистора, очень хорошего амперметра и аккумулятора с некоторым внутренним сопротивлением. Какие две цепи из перечисленных в таблице необходимо выбрать, чтобы провести такое исследование?

№ электрической цепи	Сопротивление резистора	ЭДС аккумулятора	Сила постоянного тока в цепи
1	5 Ом	6 В	1,2
2	1 Ом	10 В	8,3
3	2 Ом	6 В	2,9
4	3 Ом	12 В	3,4
5	2 Ом	10 В	4,0

В ответе запишите номера выбранных электрических цепей.

2. Ученику нужно провести лабораторную работу по исследованию зависимости мощности, выделяющейся в резисторе, от его сопротивления.

Для этого ученик собрал электрические цепи, каждая из которых состоит из последовательно соединенных резистора, очень хорошего амперметра и аккумулятора. Какие две цепи из перечисленных в таблице необходимо выбрать, чтобы провести такое исследование?

№ электрической цепи	Сопротивление резистора	ЭДС аккумулятора	Сила постоянного тока в цепи
1	5 Ом	6 В	1,17
2	1 Ом	10 В	8,33
3	2 Ом	6 В	2,86
4	4 Ом	12 В	2,40
5	2 Ом	10 В	2,40

В ответе запишите номера выбранных электрических цепей.