

Для проведения лабораторной работы по исследованию зависимости мощности электрического тока, выделяющейся в резисторе, от внутреннего сопротивления аккумулятора, собрали электрические цепи. Они состояли из последовательно соединённых резистора и аккумулятора с отличным от нуля внутренним сопротивлением. Характеристики этих цепей даны в таблице. Какие две цепи необходимо выбрать, чтобы провести такое исследование?

Номер цепи	ЭДС аккумулятора, В	Внутреннее сопротивление аккумулятора, Ом	Сопротивление резистора, Ом
1	6	0,5	10
2	4	0,5	12
3	6	1	10
4	6	0,5	12
5	3	1	15