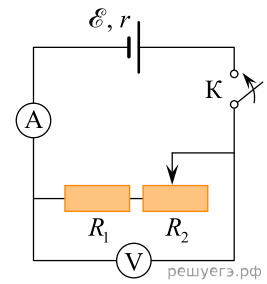


Электрическая цепь состоит из источника постоянного напряжения с ЭДС 5 В и внутренним сопротивлением 1 Ом, вольтметра, амперметра, резистора  $R_1$ , реостата  $R_2$  и ключа (см. рис.). Резистор  $R_1$  имеет постоянное сопротивление 2 Ом, а сопротивление реостата сначала равно нулю. Ключ замыкают, после чего амперметр и вольтметр показывают некоторые значения силы тока и напряжения. В момент времени  $t = 0$  сопротивление реостата начинают увеличивать со временем по закону  $R_2(t) = 2t$ .

Установите соответствие между физическими величинами, указанными в таблице, и их значениями (в СИ). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ
А) Время, спустя которое показания амперметра уменьшатся в 2 раза	1) 2,5
Б) Показания вольтметра через 3,5 секунды	2) 1,5
	3) 4,5
	4) 4,375