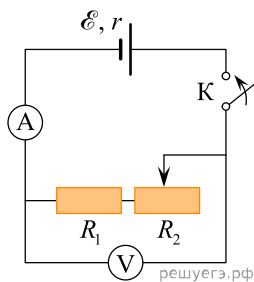


Электрическая цепь состоит из источника постоянного напряжения с ЭДС 5 В и внутренним сопротивлением 1 Ом, вольтметра, амперметра, резистора R_1 , реостата R_2 и ключа (см. рис.). Резистор R_1 имеет постоянное сопротивление 2 Ом, а сопротивление реостата сначала равно нулю. Ключ замыкают, после чего 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

- А) Время, спустя которое показания амперметра уменьшатся в 2 раза
- Б) Показания вольтметра через 3,5 секунды

ЗНАЧЕНИЕ

- 1) 2,5
- 2) 1,5
- 3) 4,5
- 4) 4,375