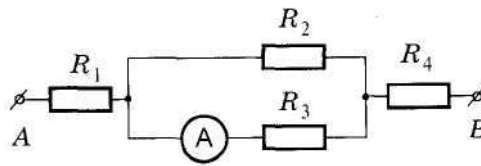


Решение задач на законы последовательного и параллельного соединения.

- 1) Найдите распределение сил токов и напряжений, если амперметр показывает 2А, а сопротивление резисторов $R_1=2$ Ом, $R_2=10$ Ом, $R_3=15$ Ом, $R_4=2$ Ом.



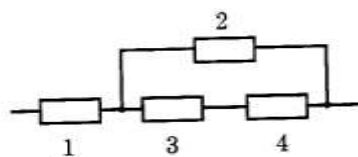
Дано:

Решение:

	R, Ом	I, А	U, В
1			
2			
3			
4			
общ			

- 2) Представьте, что у вас имеется вольтметр, резистор с известным сопротивлением, проводник с неизвестным сопротивлением, ключ и источник тока. Предложите способ и схему цепи для измерения неизвестного сопротивления.

Домашнее задание: Четыре одинаковых резистора соединены, как показано на рисунке. Определить общее сопротивление участка цепи, если сопротивление каждого резистора равно 3 Ом. Определить силу тока, проходящего через R_1 , если общее напряжение равно 15 В.



Желаю успеха!