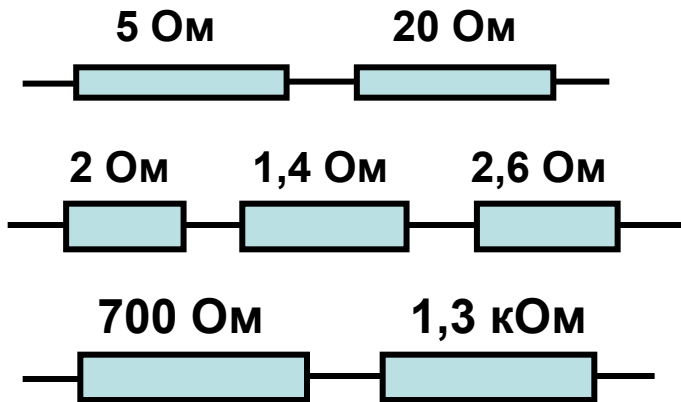
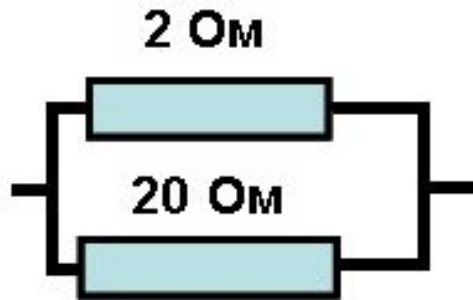
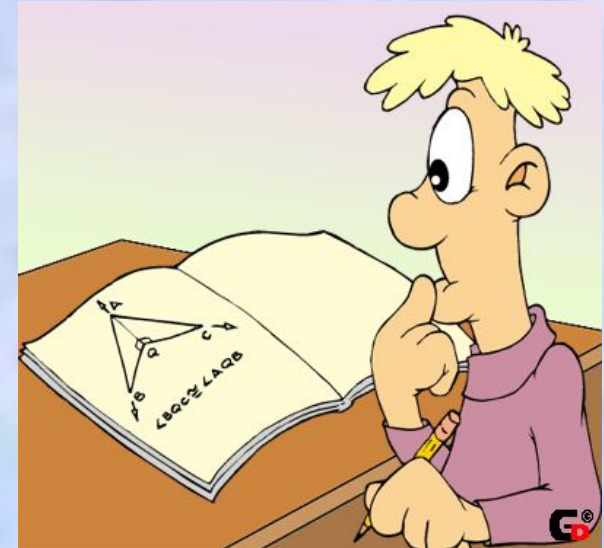


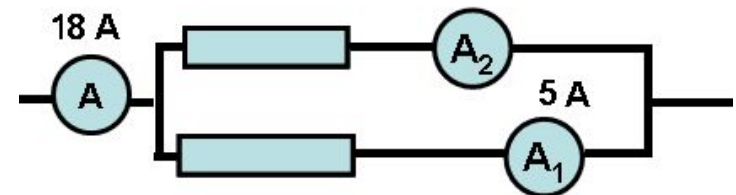
# Соединение проводников



1. Вычислить **общее** сопротивление



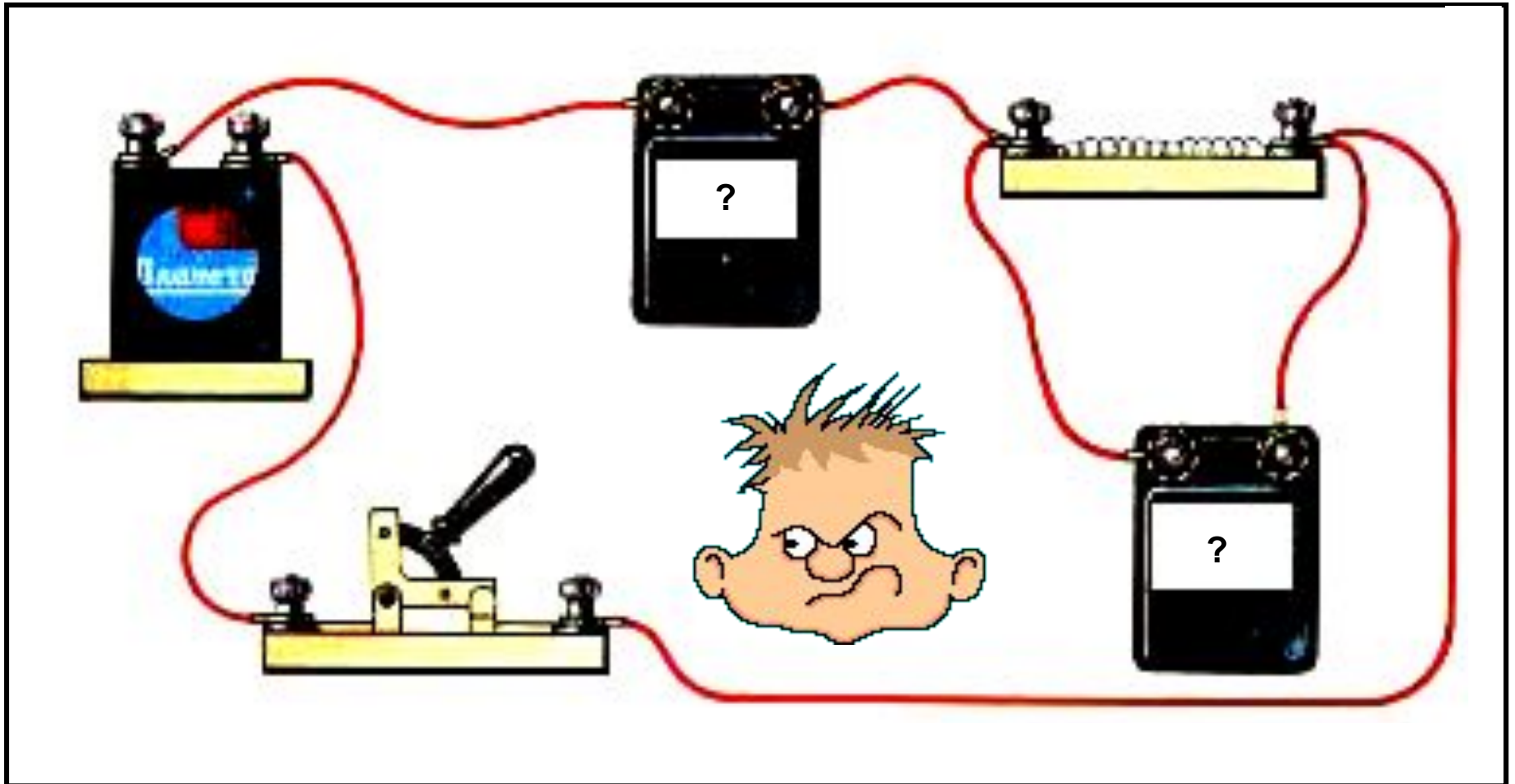
2. Вычислить **общее** сопротивление



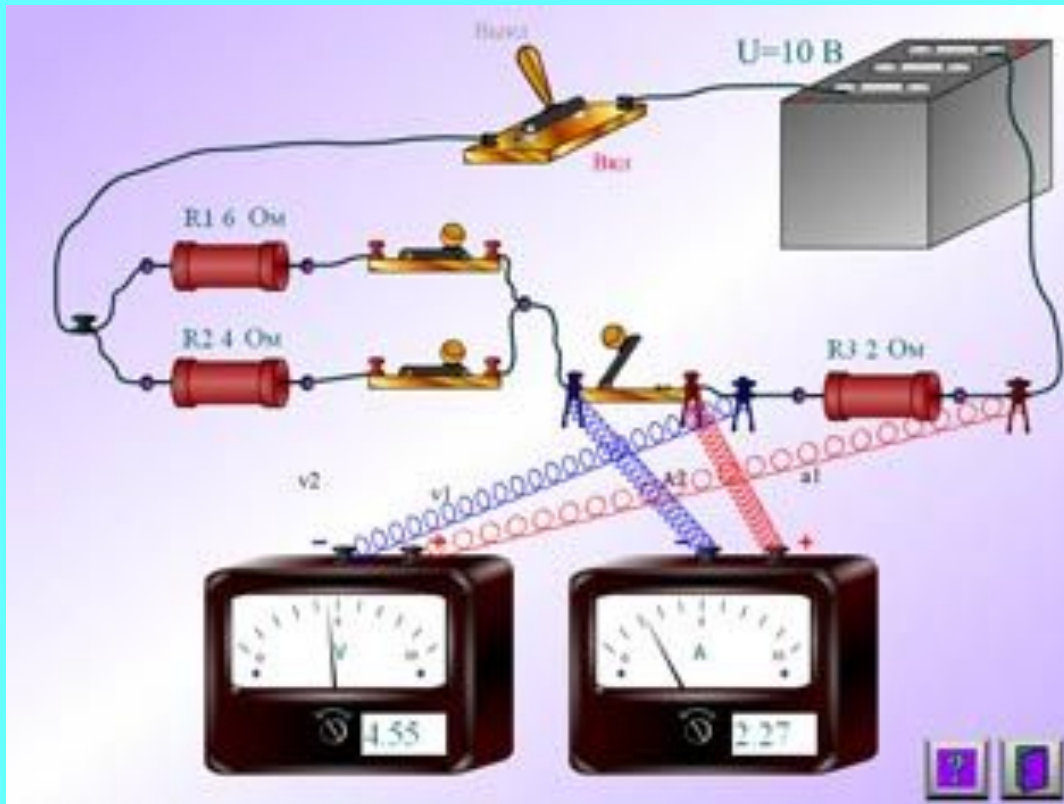
3. Амперметр  $A$  показывает  $18\ \text{А}$ , амперметр  $A_1$  показывает  $5\ \text{А}$ . Каковы показания второго амперметра?

1. Начертите схему электрической цепи.

2. Укажите на схеме какой из приборов – амперметр? Вольтметр?



На рисунке изображена схема смешанного соединения резисторов, сопротивления которых такие:  $R_1 = 6 \text{ Ом}$ ,  $R_2 = 4 \text{ Ом}$  и  $R_3 = 2 \text{ Ом}$ . Амперметр показывает силу тока  $2,27 \text{ А}$ . Вольтметр на третьем проводнике показывает  $4,55 \text{ В}$ . Определите напряжение и силу тока во всех проводниках. Напряжение источника тока равно  $10 \text{ В}$ .



**В электрическую цепь включены две лампы, сопротивления которых 200 Ом и 300 Ом. Напряжение на источнике тока 120 В. Определить силу тока в каждой лампе, силу тока в подводящих проводах, общее сопротивление участка цепи, состоящего из двух ламп.**

