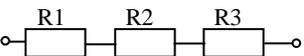
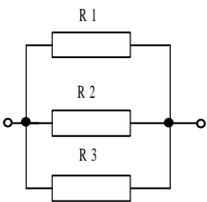


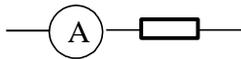
Тема 3.2.3.

Последовательное и параллельное соединение проводников.

<i>Последовательное</i>	<i>Параллельное</i>
 <p> $I_{\text{общ}} = I_1 = I_2 = I_3$ $U_{\text{общ}} = U_1 + U_2 + U_3$ $R_{\text{общ}} = R_1 + R_2 + R_3$ $U_1 : U_2 : U_3 = I_1 : I_2 : I_3$ </p>	<p> $I_{\text{общ}} = I_1 + I_2 + I_3$ $U_{\text{общ}} = U_1 = U_2 = U_3$ $\frac{1}{R_{\text{общ}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$ </p> <p>Для двух параллельных проводников</p> $R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ $I_1 : I_2 : I_3 = \frac{1}{R_1} : \frac{1}{R_2} : \frac{1}{R_3}$ 

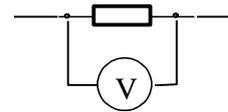
Измерение силы тока и напряжения.

1. Прибор для измерения силы тока - амперметр. Включается последовательно.



Сопротивление амперметра – маленькое.

2. Прибор для измерения напряжения - вольтметр. Включается параллельно.



Сопротивление вольтметра большое

Любой измерительный прибор рассчитан на измерение до некоторого максимального значения, называемого пределом измерения.

Общее сопротивление.

