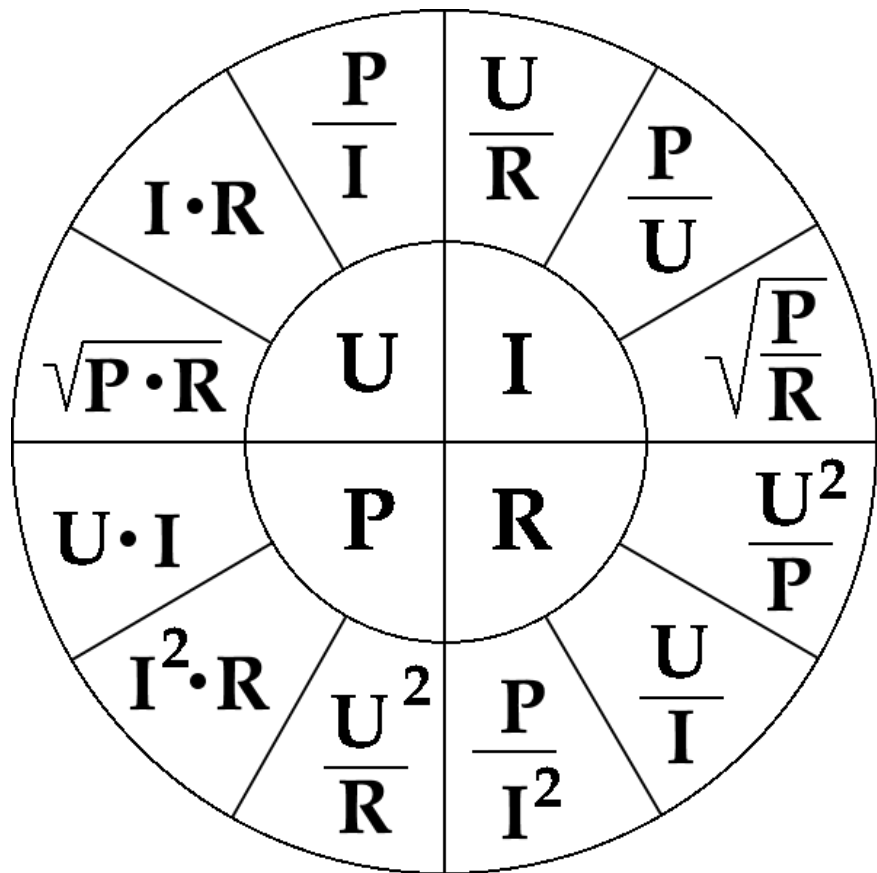


### Электронная схема



### Гидравлическая система





$U$  – Напряжение  
 $I$  – Сила тока  
 $P$  – Мощность  
 $R$  – Сопротивление

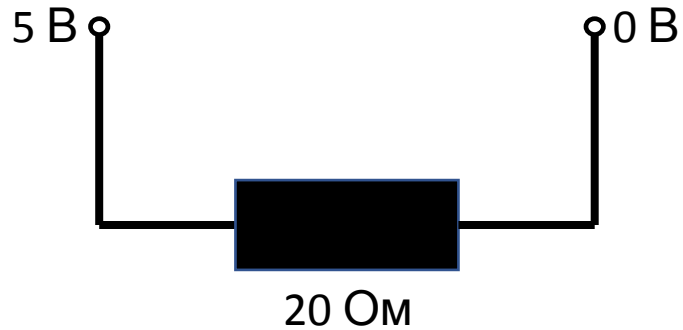
$U$  – Вольт (V, В)

$I$  – Ампер (A)

$P$  – Ватт (W, Вт)

### Задача 1

Рассчитать силу тока на участке цепи, если напряжение составляет 5 В, а сопротивление – 20 Ом.



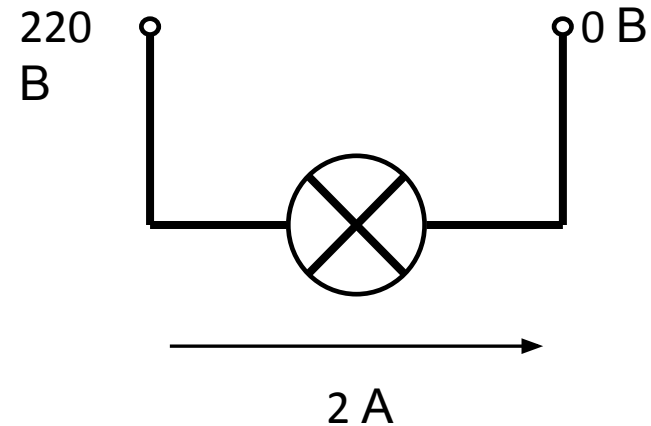
$$U = 5 \text{ В}$$

$$R = 20 \text{ Ом}$$

$$I = U : R = 5 : 20 = 0,25 \text{ А}$$

### Задача 2

Как определить потребляемую мощность прожектора, если напряжение в сети 220 В, а потребляемый им ток составляет 2 А.



$$U = 220 \text{ В}$$

$$I = 2 \text{ А}$$

$$P = U * I = 220 * 2 = 440 \text{ Вт}$$