Электр тогы. Ом заңы

1	**Ток күші** 1 А = 1 Кл/с	$I = \frac{q}{t}$
2	**Кернеу**	$U = \frac{A}{q}$
3	**Өткізгіштің кедергісі**	$R = \rho \frac{l}{S}$
4	**Тізбек бөлігі үшін Ом заңы**	$I = \frac{U}{R}$
5	**Ток жұмысы**	$A = UIt$
6	**Ток қуаты**	$P = UI = I^2R$
7	**Джоуль — Ленц заңы**	$Q = I^2Rt$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Электрический ток. Закон Ома

1	**Сила тока** 1 А = 1 Кл/с	$I = \frac{q}{t}$
2	**Напряжение**	$U = \frac{A}{q}$
3	**Сопротивление проводника**	$R = \rho \frac{l}{S}$
4	**Закон Ома для участка цепи**	$I = \frac{U}{R}$
5	**Работа тока**	$A = UIt$
6	**Мощность тока**	$P = UI = I^2R$
7	**Закон Джоуля — Ленца**	$Q = I^2Rt$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Электр тогы. Ом заңы

Электрический ток. Закон Ома

1 **Ток күші**
Сила тока
1 А = 1 Кл/с

$$I = \frac{q}{t}$$

2 **Кернеу**
Напряжение

$$U = \frac{A}{q}$$

3 **Өткізгіштің кедергісі**
Сопротивление проводника

$$R = \rho \frac{l}{S}$$

4 **Тізбек бөлігі үшін Ом заңы**
Закон Ома для участка цепи

$$I = \frac{U}{R}$$

5 **Ток жұмысы**
Работа тока

$$A = UIt$$

6 **Ток қуаты**
Мощность тока

$$P = UI = I^2R$$

7 **Джоуль — Ленц заңы**
Закон Джоуля — Ленца

$$Q = I^2Rt$$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.