Электростатика

1	**Кулон заңы**	$F = k\dfrac{\lvert q_1\rvert\,\lvert q_2\rvert}{r^2}$
2	**Зарядтың сақталу заңы**	$q_1 + q_2 + \ \ldots\ = \text{const}$
3	**Өріс кернеулігі**	$E = \dfrac{F}{q}, \quad E = k\dfrac{q}{r^2}$
4	**Потенциалдар айырымы**	$U = \varphi_1 - \varphi_2 = E\,d$
5	**Электр сыйымдылығы**	$C = \dfrac{q}{U}, \quad C = \dfrac{\varepsilon\varepsilon_0 S}{d}$
6	**Конденсатор энергиясы**	$W = \dfrac{CU^2}{2}$

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

Электростатика

1	**Закон Кулона**	$F = k\dfrac{\lvert q_1\rvert\,\lvert q_2\rvert}{r^2}$
2	**Закон сохранения заряда**	$q_1 + q_2 + \ \ldots\ = \text{const}$
3	**Напряжённость поля**	$E = \dfrac{F}{q}, \quad E = k\dfrac{q}{r^2}$
4	**Разность потенциалов**	$U = \varphi_1 - \varphi_2 = E\,d$
5	**Электроёмкость**	$C = \dfrac{q}{U}, \quad C = \dfrac{\varepsilon\varepsilon_0 S}{d}$
6	**Энергия конденсатора**	$W = \dfrac{CU^2}{2}$

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

Электростатика

1	**Кулон заңы** Закон Кулона	$F = k\dfrac{\lvert q_1\rvert\,\lvert q_2\rvert}{r^2}$
2	**Зарядтың сақталу заңы** Закон сохранения заряда	$q_1 + q_2 + \ \ldots\ = \text{const}$
3	**Өріс кернеулігі** Напряжённость поля	$E = \dfrac{F}{q},\qquad E = k\dfrac{q}{r^2}$
4	**Потенциалдар айырымы** Разность потенциалов	$U = \varphi_1 - \varphi_2 = E\,d$
5	**Электр сыйымдылығы** Электроёмкость	$C = \dfrac{q}{U},\qquad C = \dfrac{\varepsilon\varepsilon_0 S}{d}$
6	**Конденсатор энергиясы** Энергия конденсатора	$W = \dfrac{CU^2}{2}$

© 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.