

Подсказка к ИЗ 11.

Номер задачи соответствует номеру формулы, которую нужно в ней применить.

1. $F = k \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$ - закон Кулона.
2. $E = \frac{F}{q}$ - напряженность электрического поля.
3. $F = k \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$ -закон Кулона и $q_1 + q_2 = q'_1 + q'_2$ - закон сохранения электрического заряда.
4. $\vec{F}_{равн} = m\vec{a}$ - второй закон Ньютона и $F = k \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$ - закон Кулона.
5. $\vec{F}_{равн} = m\vec{a}$ - второй закон Ньютона и $F = k \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$ - закон Кулона.
6. $\vec{F}_{равн} = m\vec{a}$ - второй закон Ньютона и $F = k \frac{|q_1| |q_2|}{r^2}$ - закон Кулона.
7. $\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \vec{E}_3 + \dots$ - принцип суперпозиции полей.
8. $\phi = k \frac{q}{r}$ - потенциал электростатического поля.
9. $A = E_{к2} - E_{к1}$ - теорема об изменении кинетической энергии и $A = qE\Delta d$ или $A = qU$ - работа электростатического поля.