# Диэлектрлік өтімділік

| Зат | ε | Зат | ε |
|---|---|---|---|
| **Вакуум** | 1 | Эбонит | 3 |
| **Ауа** | 1,0006 | Слюда | 6 |
| **Парафин** | 2,1 | Шыны | 7 |
| **Керосин** | 2,1 | Спирт | 26 |
| **Трансформатор майы** | 2,2 | Су | 81 |

1. **Ортадағы Кулон заңы** $F = k\dfrac{|q_1|\,|q_2|}{\varepsilon r^2}$

2. **Электр тұрақтысы** $\varepsilon_0 = 8{,}85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м



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

# Диэлектрическая проницаемость

| Вещество | ε | Вещество | ε |
|---|---|---|---|
| **Вакуум** | 1 | Эбонит | 3 |
| **Воздух** | 1,0006 | Слюда | 6 |
| **Парафин** | 2,1 | Стекло | 7 |
| **Керосин** | 2,1 | Спирт | 26 |
| **Трансформаторное масло** | 2,2 | Вода | 81 |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Закон Кулона в среде** | $F = k\dfrac{\lvert q_1\rvert\,\lvert q_2\rvert}{\varepsilon r^2}$ |
| 2 | **Электрическая постоянная** | $\varepsilon_0 = 8{,}85 \cdot 10^{-12}$ Ф/м |



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

# Диэлектрлік өтімділік

Диэлектрическая проницаемость

| Зат<br>Вещество | $\varepsilon$ | Зат<br>Вещество | $\varepsilon$ |
|---|---|---|---|
| **Вакуум** | 1 | Эбонит | 3 |
| **Ауа**<br>Воздух | 1,0006 | Слюда | 6 |
| **Парафин** | 2,1 | Шыны<br>Стекло | 7 |
| **Керосин** | 2,1 | Спирт | 26 |
| **Трансформатор майы**<br>Трансформаторное масло | 2,2 | Су<br>Вода | 81 |

① **Ортадағы Кулон заңы**
Закон Кулона в среде

$$F = k\frac{|q_1||q_2|}{\varepsilon r^2}$$

② **Электр тұрақтысы**
Электрическая постоянная

$$\varepsilon_0 = 8{,}85 \cdot 10^{-12}\ \text{Ф/м}$$



© 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.