



Потенциал және
потенциалдар айырымы.
Конденсаторлар.

8 “а” сынып



Ұшқыр ойдан ұтымды жауап



1. Кулон заңы қалай тұжырымдалады?

2. Электр өрісінің күш сызықтары

3. Атомның құрылысы қандай?

Тұжырымдама

Электр өрісіне енгізілген зарядталған денеге өріс тарапынан күш әрекет етеді. Осы күштің әрекетінен электр заряды (зарядталған дене) орын ауыстыра алады, яғни зарядтың орын ауыстыруы кезінде электр өрісі жұмыс атқарады. Осы жұмыс электр өрісінің потенциалдық энергиясының өзгеру өлшемі болып табылады.

HAMELEONS.COM

опубликовано

на сайте

HAMELEONS.COM

HAMELEONS.COM

Формула түрлендіру

$$A = E_{n1} - E_{n2}, \quad \frac{A}{q} = \frac{E_{n1}}{q} - \frac{E_{n2}}{q}$$

$$\varphi = \frac{E_n}{q} \quad \text{- Потенциал [Вольт]}$$

$$\frac{A}{q} = \frac{E_{n1}}{q} - \frac{E_{n2}}{q} = \varphi_1 - \varphi_2 = U$$

- Потенциалдар айырымы [Вольт]

HAMELEONS.COM

опубликовано
на сайте

HAMELEONS.COM

HAMELEONS.COM

Формула



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

Электр өрісінің кернеулігі
[В/м]



Анықтама

Конденсатор деп қалыңдығы өткізгіштердің өлшемдерімен салыстырғанда өте аз, диэлектрик қабатымен бөлінген өткізгіштен тұратын денелердің жүйесі. Электр сыйымдылық - конденсатордың басты сипаттамасы.



Тәуелсіздік күні құтты болсын!!

Формула

$$\tilde{N} = \frac{q}{U}$$

Электр сыйымдылығы [Фарад]

Потенциал және потенциалдар айырымы.

Электр өрісінің кернеулігі мен потенциалдар айырымы арасындағы байланыс. Конденсаторлардың түрлері.

Конденсаторлардың қолданылуы.



Жеке жұмыс

Түсінген болсаң, сынап көрейік!

Потенциал және потенциалдар айырымы	Электр өрісінің кернеулігі мен потенциалдар айырымы арасындағы байланыс	Конденсаторлардың түрлері. Конденсаторлардың қолданылуы.
Потенциал қандай әріппен белгіленеді?	Электр өрісі кернеулігінің формуласы	Жазық конденсатордың электр сыйымдылығының формуласы
Потенциалдар айырымы қандай әріппен белгіленеді?	Электр өрісі кернеулігінің өлшем бірлігі	Конденсатордың қызметі