- 1. Elektrostatik maydan kernewliliginiń fizikaliq mánisin anıqlań?
- A) Maydannıń kúsh xarakteristikası
- *B) Maydan tárepinen, maydannıń sol noqatında jaylasqan birlik oń zaryadqa tásir etiwshi kúshke mugdar jagınan teń bolgan, hám kúsh tásiri tárep bagıtlangan shama.
- C) Maydannıń qálegen noqatına jaylastırılgan noqatlıq birlik oń sınaq zaryadı potensialı energiyasınıń, sol zaryadqa qatnasına teń bolgan shama
- D) Maydannıń energetikalıq xarakteristikası
- 2. Kernewliligi 2•10² N/C bolgan elektr maydanına 10⁻⁷ C zaryad kirgizildi. Zaryadqa qanday kúsh tásir etedi?

3. Elektrostatik maydan kernewliligin anıqlaw formulasın kórsetiń?

*A)
$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$$
 B) $\vec{E} = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \frac{q}{\varepsilon r^2} \frac{\vec{r}}{r}$ C) $\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \vec{E}_3 + ... + \vec{E}_n$ D) $E = (\varphi_1 - \varphi_2) \cdot q$

4. Noqatlıq zaryaddıń elektrostatik maydan kernewliligi formulasın anıqlań:

A)
$$E = \frac{\sigma}{2\varepsilon_0 \varepsilon}$$

$${}_{*} E = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 \varepsilon r^2}$$

$$C) E = \frac{\tau}{2\pi\varepsilon_0 \varepsilon a}$$

$$D) E = \frac{\sigma}{\varepsilon_0 \varepsilon}$$

5. Sheksiz, tegis zaryadlangan tegisliktin elektrostatik maydan kernewliligin anıqlan :

$$_{*A)} E = \frac{\sigma}{2\varepsilon_0 \varepsilon}$$
 $_{B)} E = \frac{q}{4\pi\varepsilon_0 \varepsilon r^2}$ $_{C)} E = \frac{\tau}{2\pi\varepsilon_0 \varepsilon a}$ $_{D)} E = \frac{\sigma}{\varepsilon_0 \varepsilon}$

6. Zaraydlar bet tığızlığın ańlatiwshı formulanı kórsetiń:

$$_{A)} \rho = \frac{dq}{dV}$$
 $_{*B)} \sigma = \frac{dq}{dS}$
 $_{C)} \tau = \frac{dq}{dl}$
 $_{D)} \sigma = \frac{dq}{dr}$

7. Zaryadlar sızıqlı tığızlığı ańlatpasın kórsetiń:

$$_{(A)} \rho = \frac{dq}{dV}$$
 $_{(B)} \sigma = \frac{dq}{dS}$ $_{(C)} \tau = \frac{dq}{dl}$ $_{(D)} \sigma = \frac{dq}{dr}$

8. Zaryadlar kólemlik tigizligi ańlatpasın kórsetiń:

$$_{*A)} \rho = \frac{dq}{dV}$$
 $_{B)} \sigma = \frac{dq}{dS}$
 $_{C)} \tau = \frac{dq}{dl}$
 $_{D)} \sigma = \frac{dq}{dr}$

9. Elektronniń xarakteristikasın tuwrı kórsetiń:

*A)
$$e = -1, 6 \cdot 10^{-19} \, \text{K}\pi$$

 $m = 9, 1 \cdot 10^{-31} \, \text{K}\text{2}$

B) $e = -1, 6 \cdot 10^{-19} \, \text{K}\pi$
 $m = 1, 67 \cdot 10^{-27} \, \text{K}\text{2}$

C) $e = -1, 6 \cdot 10^{-19} \, \text{K}\pi$
 $m = 1, 67 \cdot 10^{-19} \, \text{K}\pi$
D) $e = 1, 6 \cdot 10^{-19} \, \text{K}\pi$
 $m = 9, 1 \cdot 10^{-31} \, \text{K}\text{2}$

10. Eki 6 q hám 2 q noqatlıq zaryad 0,3 N kúsh penen tásirlespekte. Zaryadlardı baylanıstırganda hám aldıngı aralıqqa ajıratılganda, olardıń óz-ara tásir kúshi nege teń?

A) 0, 1 N B) 0, 2 N C) 0, 3 N *D) 0, 4 N



- 13. Eki noqatlıq zaryad 5 μN kúsh menen tásirlashmoqda. Zaryadlar arasındağı aralıqtı 2 ret asırsaq, olar qanday kúsh menen tásirlesedi?
- A) 1, 25 μ N B) 10 μ N
- C) 12, 5µN
- D) 10 mN