

18.05.22.

12 (фізика)

Тема: " Повторення. Напруженість електричного поля. Розв'язування задач."

ХІД УРОКУ:

$$E = \frac{F}{Q}$$

## 1. Розв'язування задач.

**Задача №1:** На тіло, яке має електричний заряд  $0,5 \cdot 10^{-8}$  Кл діє сила  $6,3 \cdot 10^{-5}$  Н. Яка напруженість електричного поля в цій точці.

Дано:

$$F = 6,3 \cdot 10^{-5} \text{ Н}$$

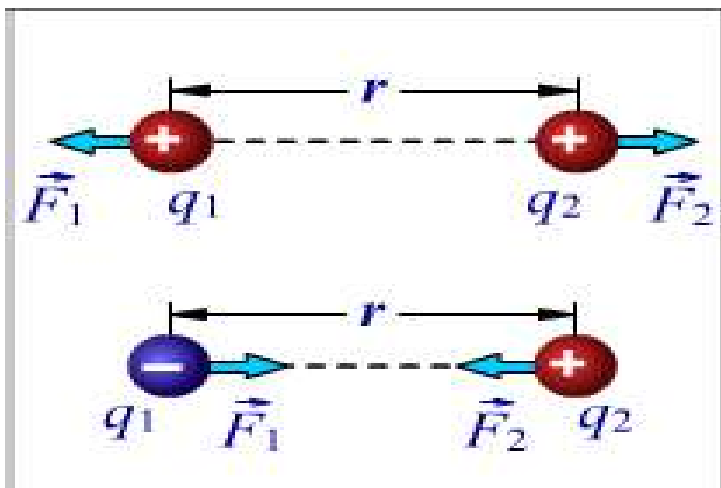
$$Q = 0,5 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}$$

$$E = ?$$

$$E = \frac{F}{Q} \quad E = \frac{6,3 \cdot 10^{-5} \text{ Н}}{0,5 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}}$$

$$E = 12,6 \cdot 10^3 \text{ Н/Кл}$$

Відповідь :  $E = 12,6 \cdot 10^3 \text{ Н/Кл}$ .



**Задача №2:** На тіло, яке має електричний заряд  $0,1 \cdot 10^{-8}$  Кл діє сила  $4,7 \cdot 10^{-5}$  Н. Яка напруженість електричного поля в цій точці.

Дано:

$$F = 4,7 \cdot 10^{-5} \text{ Н}$$

$$Q = 0,1 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}$$

$$E = ?$$

$$E = \frac{F}{Q} \quad E = \frac{4,7 \cdot 10^{-5} \text{ Н}}{0,1 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}}$$

$$E = 47 * 10^3 \text{ Н/Кл}$$

Відповідь :  $E = 47 * 10^3 \text{ Н/Кл}$ .

2. Домашнє завдання: - записати тему в зошит.