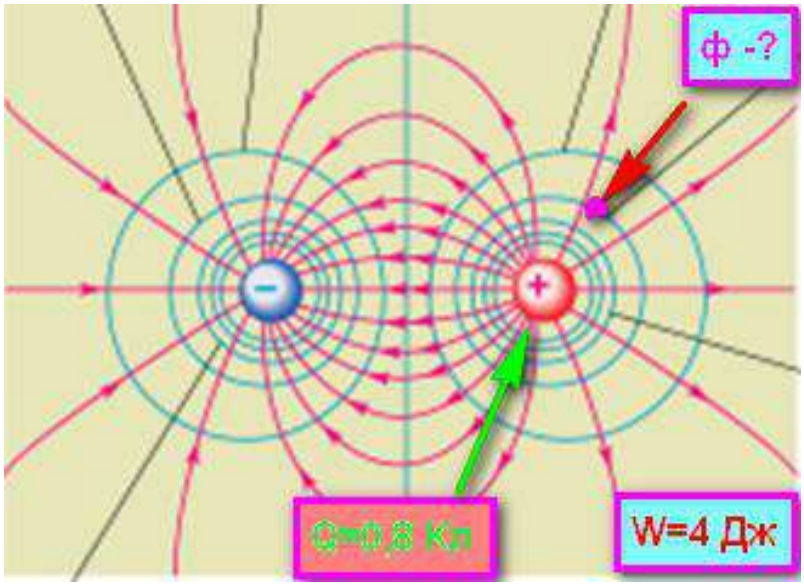
19.05.22. **12 (фізика)** **Тема: “ Повторення. Розв’язування задач на визначення потенціалу електричного поля. ”**

ХІД УРОКУ:

$\phi = W/Q$

1. Розв’язування задач:

Задача №1: Знайдіть потенціал електричного поля в точці, зображеній на малюнку.

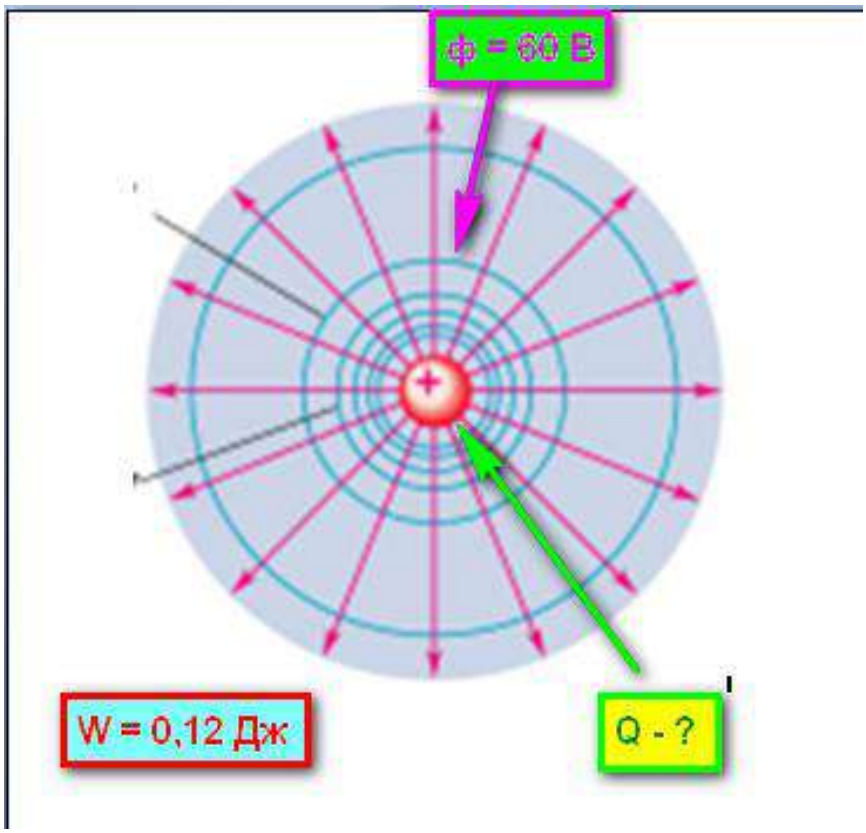


Дано:

W = 4 Дж **Q = 0,8 Кл**	**ф = W/Q** **ф = 4 Дж/0,8 Кл = 5 В**
ф - ?	

Відповідь: ф = 5 В.

Задача №2: Використовуючи малюнок, знайдіть величину заряду, який створює електричне поле.



Дано:

ф = 60 В W = 0,12 Дж	ф = W/Q 60 В = 0,12 Дж/Q Q = 0,12 Дж/60 В = 0,002 Кл
Q - ?	

Відповідь: Q = 0,002 Кл

Задача 3: **Знайти енергію електричного поля, створеного зарядженим тілом, величина заряду якого 3.6 * 10^{-2} Кл, якщо створений цим зарядом потенціал дорівнює 0,6 * 10^{-3} В ?**

Задача 4: **Знайти величину заряду, який створює потенціал 8 В, якщо енергія електричного поля дорівнює 0,16 Дж ?**

2. Домашнє завдання:
- **записати тему в зошит;**
- **розв'язати задачі і записати в зошит:**

Задача 1: **Енергія електричного поля, створеного електричним зарядом 0,45 Кл, дорівнює 5,4 Дж. Знайти величину потенціалу, створеного цим зарядом.**

Задача 2: **Знайти енергію електричного поля, створеного зарядженим тілом, величина заряду якого 7,2 * 10^{-6} Кл, якщо створений цим зарядом потенціал дорівнює 0,09 В ?**

Задача 3: **Знайти величину заряду, який створює потенціал 24 В, якщо енергія електричного поля дорівнює 1,2 Дж ?**