

ХІД УРОКУ:

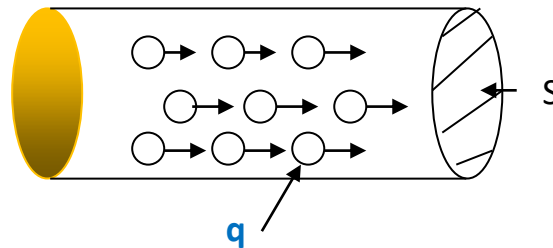
1. Розв'язування задач.

Задача №1. Знайдіть силу струму у провіднику, якщо через його поперечний переріз проходить заряд 800 Кл протягом 160 с?

Дано:

провідник;
 $q = 800$ Кл
 $t = 160$ с

$I = ?$



$$I = q/t$$

$$I = 800/160 = 5 \text{ A}$$

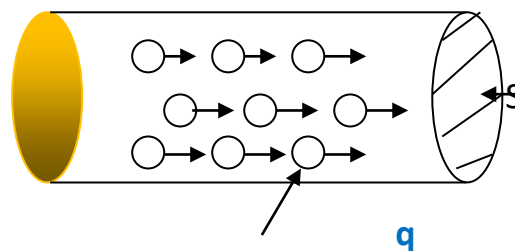
Відповідь: $I = 5 \text{ A}$.

Задача №2. Який заряд проходить через поперечний переріз провідника за 12 хв, якщо сила струму у провіднику 0,5 А?

Дано:

провідник;
 $I = 0,5$ А
 $t = 12$ хв

$q = ?$



$$I = q/t$$

$$1,2 = q/240 = 2 \text{ A}$$

$$q = 0,5 * 720 = 360 \text{ Кл}$$

$$1 \text{ хв} = 60 \text{ с}$$

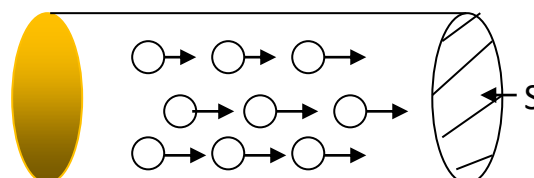
$$12 \text{ хв} * 60 \text{ с} = 720 \text{ с}$$

Відповідь: $q = 360 \text{ Кл}$.

Задача №3: За який час, через поперечний переріз провідника пройде заряд 11 Кл, якщо сила струму у провіднику 5,5 А?

Дано:

провідник;
 $q = 11$ Кл



$$I = q/t$$

$$I = 5,5 \text{ A}$$

$$t = ?$$

q ↗

$$5,5 = 11/t$$

$$t = 11 / 5,5 = 2 \text{ c}$$

Відповідь: $t = 2 \text{ c}$

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

- Задача №1.** Знайдіть силу струму у провіднику, якщо через його поперечний переріз проходить заряд 40 Кл протягом 200 с?
- Задача №2.** Який заряд проходить через поперечний переріз провідника за 8 хв, якщо сила струму у провіднику 0,4 А?
- Задача №3:** За який час, через поперечний переріз провідника пройде заряд 90 Кл, якщо сила струму у провіднику 0,2 А?