

Схема-опора (Э-3)

«Сила тока», 8 класс

Примеры решения задач:

№1. Через спираль электрической лампочки за 1 мин проходит заряд 18 Кл. Чему равна сила постоянного тока в спирали лампочки?

Дано: | Си: | Решение:

$t = 1 \text{ мин}$	60 с	$I = \frac{q}{t}, I = \frac{18}{60} = 0,3 \text{ (A)}$
---------------------	----------------	--

$q = 18 \text{ Кл}$ | Ответ: $I = 0,3 \text{ A}$.

$I = ?$

№2. Определите электрический заряд, протекающий за 10 мин через электроды электросварочного аппарата при силе тока 700 А.

Дано: | Си: | Решение:

$t = 10 \text{ мин}$	600 с	$I = \frac{q}{t}, q = It, q = 700 \cdot 600 = 420000 \text{ (Кл)} = 420 \text{ (кКл)}$
----------------------	-----------------	--

$I = 700 \text{ A}$ | Ответ: $q = 420 \text{ кКл}$.

$q = ?$

№3. На рисунке изображена шкала амперметра. Определите: цену деления прибора, силу тока, которую он показывает, наибольшую силу тока, которую можно измерить этим амперметром.

Решение:

$\text{ц.д.} = \frac{1-0}{5} = 0,2 \text{ (A)}, \quad I = 1,8 \text{ A}, \quad I_{\text{max}} = 4 \text{ A}.$

