

Дано:

$$t = 5 \text{ сек.}$$

$$R = 1000 \text{ Ом.}$$

$$U = 20 \text{ В.}$$

$$q = ?$$

Решение:

$$R = \frac{U}{I} \rightarrow I = \frac{U}{R}$$

$$I = \frac{q}{t} \rightarrow q = I \cdot t$$

$$q = \frac{U}{R} \cdot t$$

$$q = \frac{20 \text{ В.} \cdot 5 \text{ сек}}{1000 \text{ Ом}} = 0,1 \text{ Кл.}$$

Ответ: 0,1 Кл.