

Nº 4.1

Дано:
 $\varepsilon; \pm \sigma$

Найти:
 $W; f$?

$$1) W = \frac{\varepsilon E^2}{8\pi} = \frac{\varnothing^2}{8\pi\varepsilon}$$

$$\varnothing = 4\pi\sigma$$

$$\Rightarrow W = \frac{2\pi\sigma^2}{\varepsilon}$$

ОТВЕТ

$$2) f = \frac{E^2}{8\pi} = \frac{\varnothing^2}{8\pi} = 2\pi\sigma^2$$

Nº 4.2

Дано:

$C = 20 \text{ см}$
 $\lambda = 10^{-6} \text{ см}^{-1} \text{ см}^{-1}$

$\varepsilon = 2$

Найти:
 R ?

$$1) R = \frac{\varepsilon}{4\pi\lambda C} = \frac{2}{4\pi \cdot 10^6 \cdot 20} = 8000$$

ОТВЕТ: 8 кОм