

Орбита 14 недель $\sqrt{\mu} H = \sqrt{E} E$; $B = \mu H$

✓ 1. Dato: $E_x = A \cos(\omega t - kz)$

$$E_x(z, t)$$

$$B_y(z, t)$$

разовая сумма 5

$$e-m_0; E_x = \frac{v}{c} B_y$$

$$H_y = A \cdot \sqrt{\frac{\epsilon}{\mu}} \cos(\omega t - kz)$$

$$B_y = A \sqrt{\epsilon \mu} \cos(\omega t - kz)$$

$$n = \sqrt{\epsilon \mu} = \frac{c}{v} \Rightarrow B_y = A \cdot \frac{c}{v} \cos(\omega t - kz)$$

$$\frac{1}{c} \frac{\partial B_y}{\partial z} = A \cos(\omega t - kz) = E_x \quad \boxed{2, m, g.}$$

Dato:

Решение: $\lambda = \frac{c}{\nu} = \frac{3 \cdot 10^8}{50} = \frac{300}{50} \cdot 10^6 = 6 \cdot 10^3 \text{ км}$; при $l \gg \lambda$ длиной волны пренебречь \Rightarrow ответ: $l \gg 6 \cdot 10^3 \text{ км}$

$$v = 50 \text{ км}$$

2-?

предела ≈ 2 диаметра: $27,6 \cdot 10^3 \text{ км}$

№ дано:

Решение: $\varepsilon = 7$ (возврат)

$7 \times 2 \times 3 \text{ cm}$

$$C = \frac{1}{\sqrt{\epsilon}} \sqrt{\left(n \cdot \frac{\pi}{L_x}\right)^2 + \left(m \cdot \frac{\pi}{L_y}\right)^2 + \left(\ell \cdot \frac{\pi}{L_z}\right)^2}$$

$v_{min} = ?$

$m, m_1 \in \mathbb{Z}$. Но максимум равен 0

$$v_{\min} = \frac{c}{2} \sqrt{\left(\frac{0}{1}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2} = 9 \text{ m/s}$$

Ответ: $9\Gamma\Gamma_4$ (при $n=0, m \geq k=1$)