Vmox = N-TTr2. Bo. W = 100-TT, (0, 10m)2. 0,05 T, 2TT. 205-1-19,747

Veff = $\frac{V_{\text{max}}}{VZ}$ (sinusoidol) => Veff = 13,96 V

(b) Si Les despreciable, solo lang una resistencia ofmica en el circuito: $Jell = \frac{Velk}{R} = \frac{13,96V}{5.72} = 2,79 Å$

© Si L no es despresiable, tenemos un circuito RL Serie: |Z|= |R2+(WL)2 = (BR)2+(2.T.205'-905H)2

 $= \sqrt{(5n)^2 + (6,28n)^2} = 8,0n$

=> Jell = Vell = 13,96V |21 = 8,052 = 1,74A

(3) E(z,t) = Eo sin(kz-wt) ûy

(a) E(z), luego la clirección de propagación es la del ejez, hacia valores positivos debido al signo (-) entre kz y wt.

 $0 \text{ now EM;} \\ w = ck; \\ \lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \cdot 10^8 \text{ m}}{95 \cdot 10^6 \text{ s}} = \frac{3,16 \text{ m}}{95 \cdot 10^6 \text{ s}^4} = \frac{1}{95 \cdot 10^6 \text{ s}^4} = \frac{1}{95$

(c) $k = \frac{2\pi}{\lambda} = \frac{\omega}{c} = \lambda = 1.99 \text{ m}^{-1}$

(d) onda EM: $B_0 = \frac{E_0}{C} = \frac{10 \text{ Ng}}{3.108 \text{ mg}} = \frac{3.33.10^{-8} \text{ T}}{3.33.10^{-8}}$ B 11 4x BLE y BL dir propogodian