═╤╤┇╒╒╫╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬╬	
Mora lucres News Sergio	
1. En la fig 1, dos barras conductoras se mueven hacia atuera con velocida V,= 12.5 m/s y V2= 8 m/s en un campo magnético B=0.35 [T]	des
V,=12.5 m/s y Vz=8 m/s en un compo magnético B=0.35[T]. Halle el voltaje de b. respecto de C. Esto es Vbl	_ ###
V. V. 111 / 12	
$\sqrt{1}$	
0 a 10.50m d	_ ##
20.50m db/	
Fig 1	
$V_1 = 12.5 - \alpha_y^2 = -12.5 \text{ M/s}$	
En este caso $\vec{B} \neq \vec{B}(t)$ no combia en el tiempo Hablamos entances de un $d\vec{s} = ds(t) Si$ benevadar	4 #
tem= E.dl = (V×B) · ds	
$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \left(\int_{0}^$	_ #
2 D	
Purto B	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
10.50	
20	\[\]
Punto (
$V = 0 = 8(0.35) \lambda = 2.8 \lambda$	
B 0 0 0.35	
Norm	na 🔣

b) à Si se tuviere que aproximar el agua de mar a esta freuvencia, por un modio conductor o por un dieléctrico, cuál sería más preciso? En aras de que exista la menor contidad de pérdidas, se debería utilizar un medio dieléctrico, por conservor la frecuencia en la medida de la posibl.

Norma

e) Hallar la ete de atenvación & para una onda que se propaga por el agua de mar
$d = \frac{1}{8} : 8 = \left(\frac{2}{\sigma_{WM}}\right)^{2} = \left(\frac{1}{\pi + \sigma_{M}}\right)^{1/2} = \left(\frac{1}{\pi (4 \times 10^{8})(4.4)(4 \times 10^{-7})}\right)^{1/2}$
= 0.01199 ; \(\alpha = 83.33 \)
3 Demostrar que la potencia perdida en la supoficie de un conductor está dado por $\frac{2W}{\sigma \mu} \mathcal{E}(\bar{E}\dot{b})^2 = \frac{2W}{\sigma \mu} \mathcal{N}(H\dot{b})^2$
Considerando que la densidad de energía de ma DEM
$W = \frac{P_{mr}d}{V} \tag{1}$
lon $N = \frac{w}{B}$ y considerando que un conductor se hoblo de un coso con pérdidos $B = \sqrt{\frac{w m \tau}{z}}$ entonces, desperando 1 y sustituyendo
Pred = $\frac{W}{V} = \frac{WW}{B} = W \frac{W}{\sqrt{W}} = W \frac{\sqrt{ZW}}{\sqrt{W}} = W \frac{\sqrt{ZW}}{\sqrt{W}}$
Recordance que WE = = = EE'S ; WH = = MHis2
Pred = = EBEO VIM = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
Determinar la potencia absorbida por unidad de superficie par una lámina de cobre si f=100 M/tz y Eo = 1 [m]
Pmed = E. (1.26×10-6) (1.1×10+) = 84.26 [n w] = 84.26×10-9 [w]

l. ¿luál es la pérdida por milómoti tierra sera (v. 10°, Er = 3	to de una ondar plana	que se propaga el
Determinando el Laso		
$\frac{\sigma}{E} = \frac{\sigma}{E_0(3)(2\pi)(1\times10^6)} = 0.05$	oso pequeias pérdidas	5
$E W = \mathcal{E}_{b}(3)(2\pi)(1\times10^{6})$		
Así		
$d = \frac{D}{Z} \sqrt{\frac{M}{E}} = \frac{10^{-S}}{Z} \sqrt{\frac{M_0}{E_0(3)}} = \frac{10^{-S}}{Z} \sqrt{\frac{E_0(3)}{E_0(3)}} = \frac{10^{-S}}{Z} \frac{E_0(3)$	1 23	*
$\alpha = 5 / \varepsilon = 5 / \varepsilon_0(3) =$	= 1.0B x10	* 1
ara Lororer la pérdida a un	hm	
Foe-42 = Fie 1.08×10		
Foe = toe	= E/e	= E; (0.3395)
lon lo que vemos que a un hm	المرابع والماء	2 de su ampliful
an 10 que vemos que a un non	la sou na beardo	3 CE 30 DVIDITIOS
	1	
e in a second		
e i e e e e e e e e e e e e e e e e e e		