


$$E_i = 1 \text{ V/m}$$

$$L = 1 \text{ m}$$

$$a = 1 \text{ mm}$$


CONSIDERE UNA ONDA PLANA INCIDENTE A UNA ANTENA DIPOLLO CON  $f = 1 \text{ MHz}$  Y  $E_i = 1 \text{ V/m}$

SE PIDE :

a) OBTENER EL CIRCUITO ELECTRICO EQUIVALENTE CONSIDERANDO PERDIDAS EN EL DIPOLLO. 

b) CALCULAR ROE EN LA CARGA.

c) CALCULAR  $V_L$  (dBmV)

d) CALCULAR  $W_L$  (dBm) 

e) CALCULAR EL RENDIMIENTO  $\eta\%$

f) CALCULAR LA GANANCIA.

g) SI SE SUSTITUYE EL AN. ESPECTRO POR UN OSCILOSCOPIO CON ALTA IMPEDANCIA DE ENTRADA REPETIR LOS CALCULOS.