



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

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

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

$$Z_{\text{ANTENA}} = R_{\text{RAD}}$$

$$Z_L = R_L$$

CONSIDERE UNA ONDA PLANA INCIDENTE A UNA ANTENA DÍPOLO, SI LA ONDA POSEE $f = 1 \text{ MHz}$ SE PIDE :

- a) CALCULAR LA DIRECTIVIDAD DE LA ANTENA
- b) CALCULAR EL AREA EFECTIVA MAXIMA.
- c) CALCULAR LA RESISTENCIA DE RADIACIÓN
- d) OBTENER EL MODELO CIRCUITAL EQUIVALENTE, SUPONIENDO QUE EL DÍPOLO NO TIENE PÉRDIDAS POR EFECTO JOULE
- e) CALCULAR LA POTENCIA EN Z_L
- f) CALCULAR LA TENSION EN Z_L