

4EV15
GRUPO

NOMBRE _____

BOLETA _____

① PROBLEMA ① VALOR 3 Pts

Una G.O. es alimentada en el modo TE_{10} , las dimensiones de la G.O. es de 1cm por 3cm y se desea trabajarla en 16 GHz.

- Calcule el factor de guía (diga si la OEM viaja y se propaga).
- Calcule la velocidad de grupo de la G.O.
- Calcule la impedancia intrínseca del modo.

② - PROBLEMA ② VALOR 3 Pts

Calcule la potencia para una distancia que tendrá la G.O. de dimensiones de 1cm por 3cm cuando el excitador es alimentado por 1800 V/m. en TE_{10} con frecuencia de

③ - PROBLEMA ③ VALOR 3 Pts.

Calcule la velocidad de la luz laser que viaja en el núcleo de Vidrio de una Fibras Óptica monomodo de 8 μ m, con núcleo de (SiO_2) de 1.46 de índice de refracción

firma

OK