**TRABAJO PRÁCTICO: Reflexión normal dieléctrico/dieléctrico**

* 1) Coeficiente de reflexión : a) definición; b) fórmula de cálculo; c) unidad de medida.
* 2) Relación de onda estacionaria ROE (): a) fórmula de cálculo; b) unidad de medida.
* 3) Indicar los valores límites y condiciones de su cumplimiento en adaptación total del coeficiente de reflexión 
* 4) Indicar los valores límites y condiciones de su cumplimiento en adaptación total de la relación de onda estacionaria ROE ().
* 5) Se tiene una separación de dos medios dieléctricos (superficie de frontera) sobre la que incide de manera perpendicular una OEM. Las características del medio 1 son: 1 = 1; 1 = 1. Las características del medio 2 son: 2 = 4; 2 = 1. Calcular los valores de:
* A) Energía incidente.
* B) Energía reflejada.
* C) Energía transmitidas.

**RESPUESTAS**

1) Coeficiente de reflexión :

a) Es una suma entre dos medios de características diferentes, por lo tanto el coeficiente de reflexión será un indicador del grado o nivel de adaptación o desadaptación entro los dos medios.

b) 



c) No tiene unidad de medida (adimensional) es un número complejo

2)

a) ROE () = = =



b) No tiene unidad de medida (adimensional) es un número real.

3) Los valores límites son:

 0 en adaptación el cual los medios son iguales ( )



1 en desadaptación en el cual los medios son distintos ()



4) Los valores límites son:

ROE ().1 en adaptación el cual los medios son iguales ( )



ROE (). en desadaptación en el cual los medios son distintos ()



5) El problema no puede ser resuelto, debido a la falta de un dato para poder resolverlo.