

ÖDEV – 02

Bu ödevde elektromanyetik dalgaların bazı özelliklerini inceleyeceksiniz.

1. Internet Search: Lecture notes on ‘Frequency Band Allocations’: Find allocations for Turkey.
2. Internet Search: Find documents on SAR, ISAR, ASAR and explain what you understood.

Internet üzerinde bulduğunuz bilgilerden faydalanarak, kendi cümlelerinizle ne anladığınızı anlaşılır şekilde boş bir kağıda yazınız. Kullandığınız kaynakları ekleyiniz. Gerektiğinde destekleyici grafik çizebilirsiniz.

3. Az yoğun ortamdan çok yoğun ortama açılı olarak giriş yapan düzlemsel dalga problemi için;

A. Gelen (incident) ve giriş yapan (transmitted) dalga açıları ilişkilendiren eşitliği yazınız. Aşağıdaki şıklarda kullanınız.

B. Aşağıdaki durumlar için hesaplama yapınız ve şekil üzerinde sonucunuzu çizerek gösteriniz.

a. Yüzeye tam dik olarak giriş yapma durumu

b. Neredeyse dik

c. Yüzeye neredeyse yatay (neredeyse 90 derece).

4. Çok yoğun ortamdan az yoğun ortama açılı olarak giriş yapan düzlemsel dalga problemi için Madde 2’yi tekrar ediniz.

5. Sınıfta ilan edildi ise Diğer Sorular.