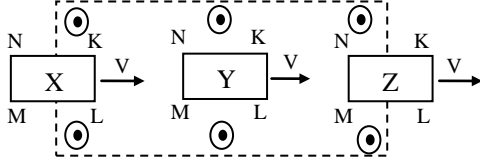


Adı Soyadı :
Okul No :

80. YIL ANADOLU LİSESİ
2009–2010 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM **12. SINIFLAR**
FİZİK DERSİ II. YAZILI SINAV SORULARI

A	PUAN
Rakamla	
Yazıyla	

1-)



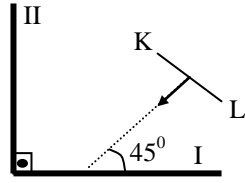
KLMN dikdörtgen çerçevesi şekildeki gibi kesikli çizgilerle sınırlanmış düzgün magnetik alanda sağa doğru sabit V hızıyla hareket ediyor.

X, Y, Z konumlarından geçerken çerçevede oluşan akım için aşağıdaki yorumlardan hangileri doğrudur.

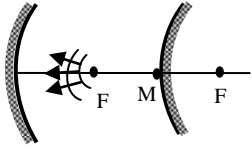
- I. X konumunda L den K ya doğrudur.
- II. Y konumunda K den L ya doğrudur.
- III. Z konumunda L den K ya doğrudur.

2-)

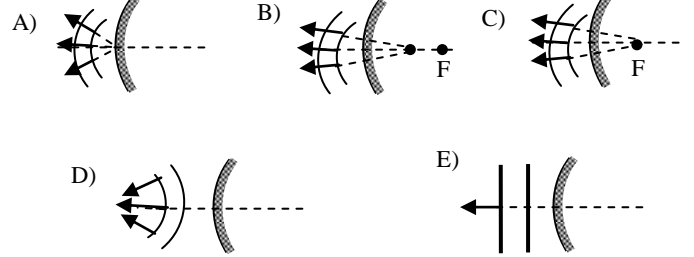
Derinliği her yerde aynı olan dalga leğeninde şekildeki gibi I engelne gelen dalga II engelne gelen dalga II engelinden yansıdıktan sonraki görünümü açılarıyla çiziniz?



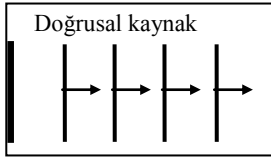
3-)



Şekilde çukur engelin F odak noktasından üretilen dairesel su dalgaları önce çukur engelden sonra da tümsek engelden yansıdıktan sonra nasıl yayılır?



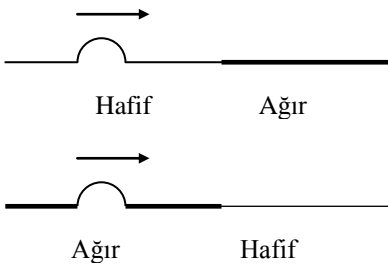
4-)



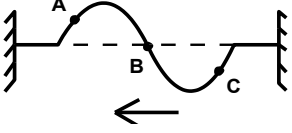
Doğrusal kaynak 0,5 s aralıklarla dalga üretiyor. Ard arda 9 dalga tepesinin arası 80 cm ölçüldüğüne göre dalganın yayılma hızı kaç cm/s dir?

5-)

Şekilde verilen yay dalgalarının devamını çiziniz?



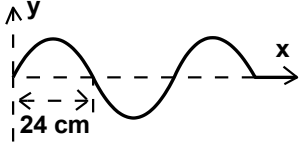
6-)



Esnek bir yay iki duvar arasına gerilerek bir dalga oluşturulmaktadır. Dalga şekildeki ok yönünde ilerlediğine göre A,B,C noktalarının titreşim yönlerini bulunuz.

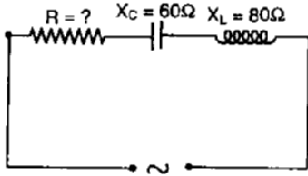
(\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow titreşim yönleri)

7-)



Enine periyodik dalga yayan dalga kaynağı 10 s de 20 tam titreşim yaymaktadır. Şekilden yararlanarak dalga hızı kaç cm/s dir?

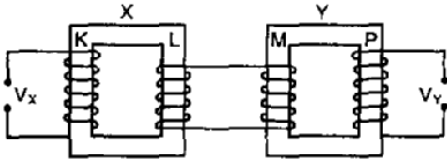
8-)



Şekildeki alternatif akım devresinin faz açısı 30° olduğuna göre, R kaç ohm dur?

$$\left(\sin 30 = \frac{1}{2}, \cos 30 = \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

9-)

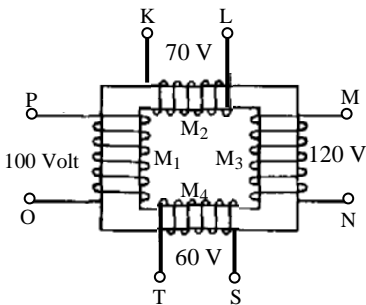


Şekildeki gibi bağlanmış X, Y transformatörlerin K, L, M, P bobinlerinin sırasıyla sarım sayıları N_K , N_L , N_M , N_P dir.

$$\frac{N_K}{N_L} = \frac{4}{3} \text{ ve } \frac{N_M}{N_P} = 2 \text{ dir.}$$

X transformatörüne 64 V luk alternatif gerilim uygulandığında, sekonder gerilim V_S kaç volt olur?

10-)



Şekildeki M_1 , M_2 , M_3 ve M_4 sarımlı transformatörlerdeki gerilimler verilmiştir. Buna göre L ucu M ile, N ucu S ile kaynak yapılırsa K, T noktaları arasındaki gerilim kaç volt olur?