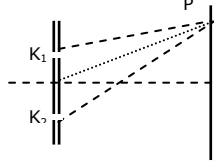


ADI:  
SOYADI :  
SINIFI :  
NO :

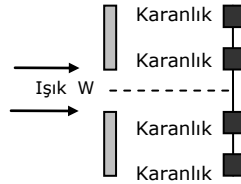
NOTU: .....

1. Bir hava kamasına  $\lambda = 0.2 \text{ mm}$  dalga boyu ışık düşürüyor . Saç telinin kalınlığı  $0.1 \text{ cm}$  olduğuna göre kaç tane karanlık saçak oluşur?

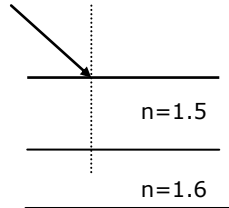
2. Young deneyinde P noktasının kaynaklara uzaklıkları sırası ile  $6 \text{ cm}$  ve  $16 \text{ cm}$  dir. Kullanılan ışığın dalga boyu  $2 \text{ cm}$  olduğuna göre P noktası hangi saçak üzerindedir?



3. Tek yarıktan  $4000 \text{ Å}$  dalga boyu ışık kullanıldığında 3.karanlık saçak oluştuğu girişim deseni üzerinde  $6000 \text{ Å}$  dalga boyu ışık kullanıldığında hangi saçak oluşur?



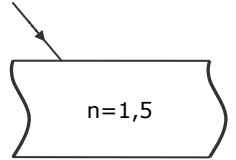
4. Kırılma indisi  $1.5$  olan zar üzerine ışık gönderiliyor.Dalga boyu  $3000 \text{ Å}$  olan ışık kullanıldığında ışığın geçtiği taraftan bakan bir gözün zarı aydınlık görmesi için zar kalınlığı kaç  $\text{Å}$  olmalıdır?



5. Şekildeki Çift yarıkla oluşturulan girişim deseninde 2.aydınlık ile 2.karanlık arasındaki uzaklık dalga saçığı kadardır?

6. Çift yarıktan Dalga boyu  $7200 \text{ Å}$  olan kırmızı ışıkta P noktası 3 . karanlık saçak Mavi ışık kullanıldığında 4 aydınlık saçak oluşuyor.Buna göre mavi ışığın dalga boyu kaç  $\text{Å}$  dir?

7. İnce zar üzerine havadaki dalga boyu  $6000 \text{ Å}$  olan ışık düşürülüyor.İşığın geçtiği taraftan bakıldığında ışığın aydınlık görülebilmesi için zar kalınlığının kaç  $\text{Å}$  olması gerekir?



8. Uzunluğu  $12 \text{ cm}$  olan can levhalar arasına kalınlığı  $10 \text{ mm}$  saç teli konuluyor. Dalga boyu  $6000$  olan ışık kullanıldığında saçak genişliği kaç  $\text{cm}$  dir ?

9. Özdeş noktasal  $K_1$  ve  $K_2$  kaynakları  $\frac{1}{4} \text{ s}^{-1}$  frekanslı dalgalar üretiyor. Kaynaklardan biri diğerinden  $6$  saniye sonra dalga üretimine başladığına göre iki kaynak arasındaki faz farkı kaçtır

10. su dalgası girişim deseninde P noktası 2. katar çizgisi üzerindedir. Dalgaların dalga boyu  $3 \text{ cm}$  ve  $PK_1 = 30 \text{ cm}$  olduğuna göre,  $PK_2$  uzaklığı kaçtır?

OSMAN GÜL FİZİK ÖĞRETMENİ - OSMAN GÜL FİZİK ÖĞRETMENİ - OSMAN GÜL FİZİK ÖĞRETMENİ - OSMAN GÜL FİZİK ÖĞRETMENİ - OSMAN GÜL FİZİK ÖĞRETMENİ