1. Kırılma indisi 1,2 olan bir zar üzerine havadaki dalga boyu 3600A0 olan bir ışık düşürülüyor.Üstten bakan gözlemcinin zarı aydınlık görebilmesi için en küçük zar kalınlığı kaç A0 olmalıdır ?
2. Bir metal yüzeyine 12 ev luk foton gönderiliyor.Sökülen elektronların kinetik enerjisi 5,8 ev olduğuna göre fotonun eşik dalga boyunu bulunuz?
3. Fotosel lambaya gönderilen ışığın dalga boyu λ olup yalnız ışığın dalga boyu büyütüldüğünde foton ve foto elektron için hangi nicelikleri nasıl değişir?

1. Dalga boyu 2480 A° olan ışınların bir yüzeyden çıkardığı elektronların max. Kinetik enerjileri 3eV dur.Bir elektronu yüzeyden koparmak için ne kadar enerji harcanır? ( hc = 12400 eV.A° )
2. Tek yarıklı girişim deneyinde 6000A0 dalga boylu ışık kullanılıyor. Yarık genişliği 0,1mm ve yarıkla ekran arası 2m ise ekranda oluşan merkezi aydınlık saçak genişliği kaç mm’dir ?
3. Aynı fazda çalışan iki kaynaktan çıkan dalgaların dalga boyu 2 cm dir.Desen üzerinde alınan bir p noktasının kaynaklara olan uzaklıkları sırası ile 10 cm ve 26 cm ise p noktasının özelliği nedir bulunuz?
4. Şekildeki gibi gelen dalga sığ ortamdan geçtikten sonra durumu nasıl olur çiziniz?
5. Young deneyinde ortamda hava varken saçak genişliği 09 cm , hava yerine kırılma indisi 3/ 2 olan saydam ortam varken kaç cm olur bulunuz?
6. Dalga boyu 2000 A olan bağlanma enerjisi 3,6 olan metal üzerine gönderildiğinde sökülen elektronların kinetik enerjisi kaç ev olur bulunuz? h.c = 12400 A.ev
7. Işığın tanecik modelinin açıkladığı olaylardan 4 tanesin yazınız?