

MODERN FİZİĞİN KAVRAMLARI DERSİ ÖDEV SETİ 8

- 1-** Açısal momentum operatörünün bileşenlerini yazınız.
- 2-** Kaç çeşit moleküler bağ vardır. Bu bağlanma çeşitlerini kısaca açıklayınız.
- 3-** Moleküllerde elektronik, dönme ve titreşim spektrumları için frekans ifadelerini yazınız.
- 4-** Katılarda üç boyutlu kübik örgü çeşitlerini yazınız.
- 5-** İstatistiksel dağılım fonksiyonları nelerdir? Hangi durumda hangi parçacıklar için kullanılırlar?
- 6-** Mikroskopik ve makroskopik ohm yasasını türetiniz.
- 7-** İletken, Yalıtkan, yarıiletken ve süper iletken kavramlarını açıklayınız.
- 8-** Katkılı yarı iletkenlerden p tipi ve n tipi yarı iletkenler nasıl elde edilir? Açıklayınız.
- 9-** Yarıiletken aygıtlara örnekler veriniz.
- 10-** İleri besleme (ileri bias) ve geri besleme (geri bias) ne demektir?
- 11-** Manyetik malzemeler kaç çeşittir? Kısaca açıklayınız.