



# Download

[Serway Fizik 2 Turkece Pdf Kemal Cplakoglu](#)

5. Calculus, 1992, Thomas, B. T., Finney, R. L., Addison, Wesley Publishing Com.

### **TEMEL KİMYA II (2 2 0) 3**

Sıvılar ve hal değişimleri: Sıvı hal, buharlaşma, denge buhar basıncı, kaynama noktası, buharlaşma entalpisi, ısınma ve soğuma eğrileri, faz diyagramları, donma noktası; Katılar: Birim hücre, birim hücre türüne, atomların boşluklara doluş seçimine ve örgü noktalarındaki yapı birimlerine göre kristal sistemleri, birim hücredeki tanecik sayısı, Avagadro sayısının bulunması, X-ışını kırınım metresi, katılarda istiflenme; Karışımlar-Çözeltiler: Çözeltilerin doğası, çözünme olgusu, derişim (molarite, molalite, normalite mol kesri, kütle kesri), çözeltilerin kolligatif özellikleri (buhar basıncı düşmesi, donma noktası alçalması, kaynama noktası yükselmesi, osmotik basınç), kolloitler; Kimyasal Kinetik: Moleküllerin çarpışmaları ve tepkime hızları, sıcaklık ve tepkime hızı, tepkime derecesi, katalizör, kimyasal tepkimelerin kinetiği (birinci, ikinci, üçüncü dereceden tepkimeler); Kimyasal Denge: Tersinir tepkimeler, heterojen denge, denge sabitleri, Le Chatelier kuralı, dengeye etki eden faktörler; Asitler ve Bazlar: Asit-baz tanımları (Arrhenius, Bronsted-Lowry ve Lewis tanımları), asitler ve bazlarda kuvvet, nötralleşme; Sulu Çözeltilerde Denge: Dissosiyasyon ve assosiyasyon dengeleri, suyun ayrışma dengesi, pH, kuvvetli ve zayıf asit ve baz çözeltileri, tampon çözeltiler, hidroliz, çözünme-çökeltme dengeleri (çözünürlük, çökme şartı, ortak iyonun çözünürlüğe etkisi); Elektrokimya: Metalik ve elektrolitik iletkenlik, elektroliz, Faraday yasaları, piller.

#### **Kaynaklar**

- 1) Temel Üniversite Kimyası; E. Erdik ve Y. Sarıkaya, Gazi Kitabevi, 2004.
- 2) Genel Kimya İlkeler ve Modern Uygulamaları Cilt I ve II; R.H. Petrucci, W.S. Harwood ve F.G. Herring, Çeviri Editörleri: T. Uyar ve S. Aksoy, Palme Yayıncılık, 2002.
- 3) Temel Kimya Cilt I ve II; P. Atkins, L. Jones, Çeviri Editörleri: E. Kılıç, F. Köseoğlu, H. Yılmaz, Bilim Yayıncılık, 2004.
- 4) Temel Kimyasal Hesaplamalar; Y. Sarıkaya ve M. Önal, Gazi Kitabevi, Ankara, 2006.
- 5) Chemistry; R.E. Brady, J.R. Holum, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1996.

### **FİZİK II (2 2 0) 3**

Elektrik alanlar, Gauss yasası, elektriksel potansiyel, sığa ve dielektrikler, akım ve direnç, doğru akım devreleri, manyetik alanlar, manyetik alan kaynakları, Faraday yasası, indüktans.

#### **Kaynaklar**

Fen ve Mühendislik için Fizik 2: Elektrik ve Manyetizma, Işık ve Optik, 2013, Serway-Beichner, Çeviri Editörü: Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık.

### **FİZİK II LAB (0 0 2) 1**

Akım ve gerilim ölçümleri. Ohm Yasası, Kirchhoff Yasaları, direnç, elektrik ve magnetik alan özelliklerinin incelenmesi.

#### **Kaynaklar**

Fizik II Lab. Deney Kitapçığı

### **TOPOĞRAFYA VE HARİTA BİLGİSİ (1 2 0) 2**

Harita bilgisi, kartografyanın tarihçesi, yeryüzü ve koordinatlar sistemi, haritalarda ölçek, harita projeksiyonları, arazi şekillerini haritada gösterme metodları, topoğrafik haritaların okunması, pusula ve parçaları, düzlemsel ve çizgisel yapıların ölçülmesi, şerit metre ve pusula ile bir noktanın belirlenmesi, bilinen iki ya da üç noktadan yararlanarak yer bulma, düzlemler ve topoğrafya ilişkisi (V kuralı), jeolojik haritalara giriş ile ilgili özgün uygulamalar

#### **Kaynaklar**

- 2) Map use & analysis, 2001, Campbell, J., Mc Graw Hill, Fourth Edition.

[Serway Fizik 2 Turkece Pdf Kemal Cplakoglu](#)



# Download

