

2016 - 2017 LİSE FİZİK MÜFREDATI

9. SINIF

9.1. FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ (8 Saat)

9.1.1. Fizik Bilimine Giriş - ORT (8 Sa)

9.2. MADDE VE ÖZELLİKLERİ (12 Saat)

9.2.1. Madde Ve Özkütle - ORT (6 Sa)

9.2.2. Katılar - YGS (2 Sa)

9.2.3. Akışkanlar - YGS (2 Sa)

9.2.4. Plazmalar - YGS (2 Sa)

9.3. KUVVET VE HAREKET (20 Saat)

9.3.1. Bir Boyutta Hareket - YGS (10 Sa)

9.3.2. Kuvvet - YGS (4 Sa)

9.3.3. Newton'un Hareket Kanunları - YGS (6 Sa)

9.4. ENERJİ (14 Saat)

9.4.1. İş, Enerji Ve Güç - YGS (4 Sa)

9.4.2. Mekanik Enerji - YGS (4 Sa)

9.4.3. Enerjinin Korunumu Ve Enerji Dönüşümleri - YGS (2 Sa)

9.4.4. Verim - YGS (2 Sa)

9.4.5. Enerji Kaynakları - YGS (2 Sa)

9.5. ISI VE SICAKLIK (18 Saat)

9.5.1. Isı Sıcaklık Ve İç Enerji - YGS (4 Sa)

9.5.2. Hal Değişimi - ORT (4 Sa)

9.5.3. Isıl Denge - ORT (4 Sa)

9.5.4. Enerji İletim Yolları Ve Enerji İletim Hızı - ORT (2 Sa)

9.5.5. Genleşme - ORT (4 Sa)

10. SINIF

10.1. BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ (10 Saat)

10.1.1. Basınç ve Kaldırma Kuvveti - ORT (10 Sa)

10.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA (22 Saat)

10.2.1. Elektrik Yükleri - YGS (4 Sa)

10.2.2. Akım, Potansiyel Fark, Direnç - ORT (4 Sa)

10.2.3. Elektrik Devreleri - ORT (6 Sa)

10.2.4. Mıknatıslar - YGS (4 Sa)

10.2.5. Akım ve Manyetik Alan İlişkisi - YGS (4 Sa)

10.3. DALGALAR (16 Saat)

10.3.1. Dalga ve Dalga Hareketinin Temel Değişkenleri - ORT (6 Sa)

10.3.2. Su Dalgaları - ORT (6 Sa)

10.3.3. Ses Dalgası - ORT (2 Sa)

10.3.4. Deprem Dalgaları ve Dalgaların Özellikleri - ORT (2 Sa)

10.4. OPTİK (24 Saat)

10.4.1. Aydınlanma - ORT (2 Sa)

10.4.2. Gölge - YGS (2 Sa)

10.4.3. Yansıma - ORT (2 Sa)

10.4.4. Düz Aynalar - ORT (2 Sa)

10.4.5. Küresel Aynalar - ORT (2 Sa)

10.4.6. Kırılma - ORT (4 Sa)

10.4.7. Renk - ORT (2 Sa)

10.4.8. Prizmalar - ORT (2 Sa)

10.4.9. Mercekler - ORT (4 Sa)

10.4.10. Göz ve Optik Araçlar - ORT (2 Sa)

11. SINIF

11.1. KUVVET VE HAREKET (72 Saat)

11.1.1. Vektörler - YGS (4 Sa)

11.1.2. Bağlı Hareket - ORT (4 Sa)

11.1.3. Newton'un Hareket Yasaları - ORT (8 Sa)

11.1.4. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket - ORT (12 Sa)

11.1.5. İki Boyutta Hareket (Nehir - YGS) (Atışlar - LYS) (12 Sa)

11.1.6. Enerji ve Hareket - ORT (8 Sa)

11.1.7. İtme ve Çizgisel Momentum - LYS (8 Sa)

11.1.8. Tork - ORT (8 Sa)

11.1.9. Denge - ORT (8 Sa)

11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA (72 Saat)

11.2.1. Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan - ORT (12 Sa)

11.2.2. Elektriksel Potansiyel - ORT (8 Sa)

11.2.3. Düzgün Elektrik Alan ve Şişa - LYS (12 Sa)

11.2.4. Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme - LYS (16 Sa)

11.2.5. Alternatif Akım - LYS (16 Sa)

11.2.6. Transformatörler - LYS (8 Sa)

12. SINIF

12.1. DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET (32 Saat)

12.1.1. Düzgün Çembersel Hareket - LYS (16 Sa)

12.1.2. Dönerek Öteleme Hareketi - LYS (4 Sa)

12.1.3. Açıl Momentum - LYS (4 Sa)

12.1.4. Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları - LYS (8 Sa)

12.2. BASİT HARMONİK HAREKET (20 Saat)

12.2.1. Basit Harmonik Hareket - LYS (20 Sa)

12.3. DALGA MEKANİĞİ (24 Saat)

12.3.1. Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı - LYS (16 Sa)

12.3.2. Elektromanyetik Dalga - LYS (8 Sa)

12.4. ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE (24 Saat)

12.4.1. Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi - LYS (4 Sa)

12.4.2. Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu - LYS (12 Sa)

12.4.3. Radyoaktivite - LYS (8 Sa)

12.5. MODERN FİZİK (24 Saat)

12.5.1. Özel Görelilik - LYS (4 Sa)

12.5.2. Kuantum Fizikine Giriş - LYS (4 Sa)

12.5.3. Fotoelektrik Olay - LYS (8 Sa)

12.5.4. Compton ve De Broglie - LYS (8 Sa)

12.6. MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI (20 Saat)

12.6.1. Görüntüleme Teknolojileri - LYS (2 Sa)

12.6.2. Yarı İletken Teknolojisi - LYS (4 Sa)

12.6.3. Süper İletkenler - LYS (4 Sa)

12.6.4. Nanoteknoloji - LYS (2 Sa)

12.6.5. X Işınları - LYS (4 Sa)

12.6.6. Laser Işınları - LYS (2 Sa)

12.6.7. Bilimsel Araştırma Merkezleri - LYS (2 Sa)

$$5+4+2+6 = 17 \text{ Ünite}$$

$$18+20+15+21 = 74 \text{ Konu}$$

$$43+45+69+74 = 231 \text{ Kazanım}$$