Yıllık Planların Telif Hakları [www.kimyadenizi.com](http://www.kimyadenizi.com) Siteler Grubu’na ait olup ticari amaçla yayımlanması yasaktır.Dosyayı paylaşmak isterseniz lütfen dosyayı paylaşmak yerine linkini paylaşınız..

**2025 2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ………………… LİSESİ**

**FİZİK 11. SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **KAZANIM AÇIKLAMASI** | **ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME** | **YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR** | **AÇIKLAMALAR****OKUL DIŞI ÖĞRENME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **1.HAFTA****8-12 Eylül** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.1. Vektörler** | 11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer. | Birim vektör sistemi (i, j, k) işlemlerine girilmez. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **15 TEMMUZ DEMOKRASİ VE MİLLİ BİRLİK GÜNÜ** |  |
| **EYLÜL** | **2.HAFTA****15- 19 Eylül** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.1. Vektörler** | 11.1.1.3. Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. 11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüklüklerini hesaplar. | a) Uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemleri kullanılmalıdır.b) Kosinüs teoremi verilerek bileşke vektörün büyüklüğünün bulunması sağlanır.c) Eşit büyüklükteki vektörlerin bileşkesi hesaplanırken açılara göre özel durumlar verilir. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **EYLÜL** | **3.HAFTA****22-26 Eylül** | 112 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.2. Bağıl Hareket** | 11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar | Hesaplamalarla ilgili problemlerin günlük hayattan seçilmesine özen gösterilir. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **EKİM** | **4.HAFTA****29 Eylül-3Ekim** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.3. Newton’ın Hareket Yasaları** | 11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar. | a) Yatay, düşey ve eğik düzlemde sürtünme kuvvetinin yönü belirlenerek büyüklüğünün hesaplanması sağlanır.b) Sürtünmeli ve sürtünmesiz yüzeylerde serbest cisim diyagramları üzerinde cisme etki eden kuvvetlerin gösterilmesi sağlanır.a) Hesaplamaların günlük hayat örnekleri üzerinden yapılmasına özen gösterilir.b) Sürtünmeli ve sürtünmesiz yüzeyler dikkate alınmalıdır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **EKİM** | **5.HAFTA****6-10 Ekim** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.4. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket** | 11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. | a) Hareket denklemleri verilir.b) Öğrencilerin sabit ivmeli hareket ile ilgili konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafiklerini çizmeleri, yorumlamaları ve grafikler arasında dönüşüm yapmaları sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **EKİM** | **6.HAFTA****13-17Ekim** | 211 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.4. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket** | 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar. | İlk hızsız bırakılan cisimler için hareket denklemleri, konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafikleri verilerek matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır.Öğrencilerin değişkenleri deney yaparak veya simülasyonlar kullanarak belirlemeleri sağlanır.a) Limit hız kavramı günlük hayattan örneklerle (yağmur damlalarının canımızı acıtmaması vb.) açıklanır.b) Limit hızın matematiksel modeli verilir. Matematiksel hesaplamalara girilmez. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **EKİM** | **7.HAFTA****20-24 Ekim** | 4 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.4. Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket** | 11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder. | Düşey doğrultuda (yukarıdan aşağıya ve aşağıdan yukarıya) atış hareket denklemleri, konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafikleri verilerek matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **EKİM** | **8.HAFTA** **27-31Ekim** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.5. İki Boyutta Hareket** | 11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. | Öğrencilerin deney yaparak veya simülasyonlarla atış hareketlerini incelemeleri ve yorumlamaları sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI** | **1.YAZILI YOKLAMA** |
| **KASIM** | **9.HAFTA****3-7 Kasım** | 4 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.6. Enerji Ve Hareket** | 11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder. | a) Kuvvet-yol grafiğinden faydalanılarak iş hesaplamaları yapılır.b) Hooke Yasası verilir.c) Grafiklerden faydalanılarak kinetik, yer çekimi potansiyel ve esneklik potansiyel enerji türlerinin matematiksel modellerine ulaşılması sağlanır.ç) Matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **ATATÜRK HAFTASI****(10-16 KASIM)** | **ARA TATİL****Okulların Kapanışı****7 Kasım 2024 Cuma** |
| **KASIM** | **10.HAFTA****17-21 Kasım** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.6. Enerji Ve Hareket** | 11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder. | a) Öğrencilerin serbest düşme, atış hareketleri ve esnek yay içeren olayları incelemeleri ve mekanik enerjinin korunumunu kullanarak matematiksel hesaplamalar yapmaları sağlanır.b) Canan Dağdeviren’in yaptığı çalışmalar hakkında bilgi verilir.Sürtünmeli yüzeylerde hareket eden cisimlerle ilgili enerji korunumu ve dönüşümü ile ilgili matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  | **Okulların Açılışı****17 Kasım 2024 Cuma** |
| **KASIM** | **11.HAFTA****24-28 Kasım**  | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.7. İtme Ve Çizgisel Momentum** | 11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar. | a) Çizgisel momentumla ilgili günlük hayattan örnekler verilir.b) İtme ve çizgisel momentum kavramlarının matematiksel modeli verilir.a) Öğrencilerin Newton’ın ikinci hareket yasasından faydalanarak itme ve momentum arasındaki matematiksel modeli elde etmeleri sağlanır.b) Öğrencilerin kuvvet-zaman grafiğinden alan hesaplamaları yapmaları ve cismin momentum değişikliği ile ilişkilendirmeleri sağlanır.c) İtme ve çizgisel momentum değişimi ile ilgili matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **24 KASIM****ÖĞRETMENLER GÜNÜ** |  |
| **ARALIK** | **12.HAFTA****1-5 Aralık** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.7. İtme Ve Çizgisel Momentum** | 11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar. | a) Öğrencilerin deney yaparak veya simülasyonlar kullanarak çizgisel momentum korunumu ile ilgili çıkarımda bulunmaları sağlanır.b) Çizgisel momentumun korunumu bir ve iki boyutlu hareketle sınırlandırılır.Enerjinin korunduğu ve korunmadığı durumlar göz önüne alınarak bir ve iki boyutta çizgisel momentumun korunumu, çarpışmalar ve patlamalarla ilgili matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **DÜNYA ENGELLİLER GÜNÜ** **3 ARALIK** |  |
| **ARALIK** | **13.HAFTA****8-12 Aralık** | 112 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.8. Tork** | 11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar. | Torkun yönünü belirlemek için sağ el kuralı verilir.a) Öğrencilerin deney yaparak veya simülasyonlar kullanarak torkun bağlı olduğu değişkenler ile ilgili sonuçlar çıkarmaları sağlanır.b) Öğrencilerin tork ile ilgili günlük hayattan problem durumları bulmaları ve bunlar için çözüm yolları üretmeleri sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **ARALIK** | **14.HAFTA****15-19 Aralık** | 112 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.9. Denge Ve Denge Şartları** | 11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar. | Kütle ve ağırlık merkezi kavramlarının farklı olduğu durumlara değinilir. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **ARALIK** | **15.HAFTA****22-26 Aralık** | 22 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.10. Basit Makineler** | 11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar. | Kaldıraç, sabit ve hareketli makara, palanga, eğik düzlem, vida, çıkrık, çark ve kasnak ile sınırlı kalınır.a) İkiden fazla basit makinenin bir arada olduğu sistemlerle ilgili matematiksel hesaplamalara girilmez.b) Hesaplamaların günlük hayatta kullanılan basit makine örnekleri (anahtar gibi) üzerinden yapılması sağlanır.c) Basit makinelerde verim ile ilgili matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **ARALIK** | **16.HAFTA****29Aralık 2Ocak** | 4 | **11.1. KUVVET VE HAREKET** | **11.1.10. Basit Makineler** | 11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar. | a) Atık malzeme ve bilişim teknolojilerinden yararlanmaları için teşvik edilmelidir.b) Basit makine sistemlerinin kullanıldığı alanlarda iş sağlığı ve güvenliğini arttırıcı tedbirlere yönelik araştırma yapılması sağlanır.c) Yapılan özgün tasarımlara patent alınabileceği vurgulanarak öğrenciler, proje yarışmalarına katılmaları konusunda teşvik edilmelidir. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  | **2.YAZILI YOKLAMA** |
| **OCAK** | **17.HAFTA****5-9 Ocak** | 112 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.1. Elektriksel Kuvvet Ve Elektrik Alan** | 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar. | a) Öğrencilerin deney veya simülasyonlardan yararlanmaları sağlanır.b) Coulomb sabitinin (k), ortamın elektriksel geçirgenliği ile ilişkisi vurgulanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **OCAK** | **18.HAFTA****12-16 Ocak** | 112 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.2. Elektriksel Potansiyel** | 11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar. | a) Kavramların günlük hayat örnekleri ile açıklanması sağlanır.b) Öğrencilerin, noktasal yüklerin bir noktada oluşturduğu elektrik potansiyeli ve eş potansiyel yüzeylerini tanımlamaları sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  | **1.DÖNEM SONU** **16 Ocak**  |
| **ŞUBAT** | **19.HAFTA****2-6 Şubat** | 22 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.3. Düzgün Elektrik Alan Ve Sığa** | 11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | Değişkenlerin deney veya simülasyonlarla belirlenmesi sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  | **2 ŞUBAT 2.DÖNEM BAŞLANGICI****2 Şubat** |
| **ŞUBAT** | **20.HAFTA****9-13 Şubat** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.3. Düzgün Elektrik Alan Ve Sığa** | 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanıdaki davranışını açıklar. | a) Alana dik giren parçacıkların sapma yönleri üzerinde durulur. Matematiksel hesaplamalara girilmez.b) Öğrencilerin yüklü parçacıkların elektrik alandaki davranışının teknolojideki kullanım yerlerini araştırmaları ve sunum yapmaları sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **ŞUBAT** | **21.HAFTA****16-20 Şubat** | 22 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.3. Düzgün Elektrik Alan Ve Sığa** | 11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | Matematiksel hesaplamalara girilmez.a) Değişkenlerin deney veya simülasyonlarla belirlenmesi sağlanır.b) Öğrencilerin matematiksel modeli elde etmeleri sağlanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **ŞUBAT** | **22.HAFTA****23-27 ŞUBAT** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.3. Düzgün Elektrik Alan Ve Sığa** | 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar. | a) Sığaçların kullanım alanlarına yönelik araştırma yapılması sağlanır.b) Öğrencilerin elektrik yüklerinin nasıl depolanıp kullanılabileceğini tartışmaları ve elektrik enerjisi ile ilişkilendirmeleri sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **MART** | **23.HAFTA****2-6 Mart** | 2 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder. | Manyetik alan yönünün sağ el kuralıyla gösterilmesi sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  | **1.YAZILI YOKLAMA** |
| **MART** | **24.HAFTA****9-13 Mart** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar. |   | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **İSTİKLÂL MARŞI'NIN KABULÜ VE MEHMET AKİF ERSOY'U ANMA GÜNÜ** **12 MART** | **Okulların Kapanışı****7 Kasım 2025 Cuma** |
| **MART** | **25.HAFTA****23-27 Mart** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | Manyetik kuvvetin büyüklüğünün matematiksel modeli verilir, sağ el kuralının uygulanması sağlanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **18 MART ŞEHİTLER GÜNÜ** **TÜRK DÜNYASI VETOPLULUKLARI HAFTASI** **21 MART NEVRUZ GÜNÜ****RAMAZAN BAYRAMI**20-21-22-Mart | **Okulların Açılışı****17 Kasım 2025 Cuma** |
| **MART** | **26.HAFTA****30 Mart-3Nisan** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar. | Dönen çerçeveye etki eden manyetik kuvvetlerin yönünün gösterilmesi sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **NİSAN** | **27.HAFTA****6-10 Nisan** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder. | a) Öğrencilerin, sağ el kuralını kullanarak yüklü parçacıklara etki eden manyetik kuvvetin yönünü bulmaları ve bu kuvvetin etkisiyle yükün manyetik alandaki yörüngesini çizmeleri sağlanır.b) Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketi ile ilgili matematiksel modeller verilmez. Matematiksel hesaplamalara girilmez.c) Öğrencilerin, manyetik kuvvetin teknolojide kullanım alanlarıyla ilgili araştırma yapmaları ve paylaşması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **NİSAN** | **28.HAFTA****13-17 Nisan**  | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar. | Manyetik akının matematiksel modeli verilir. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **NİSAN** | **29.HAFTA****20-24 Nisan** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar. | Çıkarımların deney veya simülasyonlardan yararlanılarak yapılması ve indüksiyon akımının matematiksel modelinin çıkarılması sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **23 NİSAN ULUSAL EĞEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI** |  |
| **NİSAN** | **30.HAFTA** **27 Nisan -1Mayıs** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar. |   | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ** |  |
| **MAYIS** | **31.HAFTA****4-8 Mayıs** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar. | Öz-indüksiyon akımı ile ilgili matematiksel hesaplamalara girilmez. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **MAYIS** | **32.HAFTA****11-15 Mayıs** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar. | a) Lorentz kuvvetinin matematiksel modeli verilir. Matematiksel hesaplamalara girilmez.b) Lorentz kuvvetinin günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verilir. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **MAYIS** | **33.HAFTA****18-22 Mayıs** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.4. Manyetizma Ve Elektromanyetik İndüklenme** | 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar. | a) Deney veya simülasyonlar yardımıyla çıkarımın yapılması sağlanır.b) Öğrencilerin elektrik motoru ve dinamonun çalışma ilkelerini karşılaştırmaları sağlanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **19 MAYIS ATATÜRK’Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI** |  |
| **MAYIS** | **34.HAFTA 25-29 Mayıs** | 22 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.5. Alternatif Akım** | 11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır. | Öğrencilerin farklı ülkelerin elektrik şebekelerinde kullanılan gerilim değerleri ile ilgili araştırma yapmaları ve araştırma bulgularına dayanarak bu değerlerin kullanılmasının sebeplerini tartışmaları sağlanır.a) Alternatif ve doğru akımın kullanıldığı yerler açıklanarak bu akımların karşılaştırılması sağlanır.b) Edison ve Tesla’nın alternatif akım ve doğru akım ile ilgili görüşlerinin karşılaştırılması sağlanır.c) Alternatif akımın etkin ve maksimum değerleri vurgulanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **KURBAN BAYRAMI**26-30 Mayıs 2026 |  |
| **HAZİRAN** | **35.HAFTA****1-5 Haziran** | 22 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.5. Alternatif Akım** | 11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direncin, bobinin ve sığacın davranışını açıklar.11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar. | Öğrencilerin simülasyonlar yardımıyla alternatif ve doğru akım devrelerinde direnç, bobin ve kondansatör davranışlarını ayrı ayrı incelemeleri, değerleri kontrol ederek gerçekleşen değişiklikleri gözlemlemeleri ve yorumlamaları sağlanır.a) Vektörel gösterim yapılmaz. Akım ve gerilimin zamana bağlı değişim grafiklerine girilmez.b) Her devre elemanının kendine has bir ohmik direnci olduğu vurgulanır.c) Alternatif akım devreleri ile ilgili matematiksel hesaplamalara girilmez. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi  | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası | **29 MAYIS****İSTANBUL'UN FETHİ**  | **2.YAZILI YOKLAMA** |
| **HAZİRAN** | **36.HAFTA****8-12 Haziran** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.6. Transformatörler** | 11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar.  | a) Primer ve sekonder gerilimi, primer ve sekonder akım şiddeti, primer ve sekonder güç kavramları açıklanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez.b) İdeal ve ideal olmayan transformatörlerin çalışma ilkesi üzerinde durulur. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **HAZİRAN** | **37.HAFTA****15-19 Haziran** | 4 | **11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA** | **11.2.6. Transformatörler** |  11.2.6.2. Transformatörlerin kullanım amaçlarını açıklar. | a) Öğrencilerin transformatörlerin kullanıldığı yerleri araştırmaları sağlanır.b) Elektrik enerjisinin taşınma sürecinde transformatörlerin rolü vurgulanır. | Çalışma Yaprağı, Açık Uçlu Sorular, Öğrenme Günlüğü, Performans Görevi, | Anlatım, Soru-Cevap, Örnekleme, Beyin Fırtınası |  |  |
| **HAZİRAN** | **38.HAFTA****22-26 Haziran** | 4 | **Yıl Sonu Faaliyet** | **Okul Ve MEB Tarafından Belirlenen Faaliyetlerin Uygulanması** |  |  |  | Gösteri Drama | **2.DÖNEM SONU** **26 Haziran 2026 Cuma** |  |

………………………… Uygundur

Fizik Öğretmeni 08/09/2025

 ……………………………….

 Okul Müdürü

Bu plan MEB tarafından yayımlanan ÇERÇEVE YILLIK PLANLAR esas alınarak hazırlanmıştır.Zamanlama ve sınav tarihleri dikkate alınarak hazırlanmıştır.

Yıllık Planların Telif Hakları [www.kimyadenizi.com](http://www.kimyadenizi.com) Siteler Grubu’na ait olup ticari amaçla yayımlanması yasaktır.Dosyayı paylaşmak isterseniz lütfen dosyayı paylaşmak yerine linkini paylaşınız..

Güncel Ders Kitaplarını [www.kimyadenizi.com](http://www.kimyadenizi.com) adresinden bulabilirsiniz.

**Güncel MEB Ders Kitapları Pdf leri aşağıdaki linkte..**

[**www.kimyadenizi.com**](http://www.kimyadenizi.com)

**https://www.kimyadenizi.com/genel/ders-kit/**