

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	1
Tarih	12-18 Eylül
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.1. VEKTÖRLER
Kazanım	11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar. 11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer. 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.
Açıklama	Birim vektör sistemi (i, j, k) işlemlerine girilmez. 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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	2. hafta
Tarih	19-25 Eylül
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.2. BAĞIL HAREKET
Kazanım	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.
Açıklama	Hesaplamalarla ilgili problemlerin günlük hayattan seçilmesine özen gösterilir.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	3. hafta
Tarih	26 Eylül-02 Ekim
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.3. NEWTON'IN HAREKET YASALARI
Kazanım	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	4. hafta
Tarih	03-09 Ekim
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.3. NEWTON'IN HAREKET YASALARI
Kazanım	11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.
Açıklama	a) Hesaplamaların günlük hayat örnekleri üzerinden yapılmasına özen gösterilir b) Sürtünmeli ve sürtünmesiz yüzeyler dikkate alınmalıdır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	5. hafta
Tarih	10-16 Ekim
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.4. BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET
Kazanım	11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	6. hafta
Tarih	17-23 Ekim
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.4. BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET
Kazanım	11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder. 11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.
Açıklama	İlk hızsız bırakılan cisimler için hareket denklemleri, konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafikleri verilerek matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır. İlk hızsız bırakılan cisimler için hareket denklemleri, konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafikleri verilerek matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	7. hafta
Tarih	24-30 Ekim
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.4. BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET
Kazanım	11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. 11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	8. hafta
Tarih	31 Ekim-06 Kasım
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.4. BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET
Kazanım	11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.
Açıklama	Düşey doğrultuda (yukarıdan aşağıya ve aşağıdan yukarıya) atış hareket denklemleri, konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafikleri verilerek matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	9. hafta
Tarih	07-13 Kasım
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.5. İKİ BOYUTTA HAREKET
Kazanım	11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.
Açıklama	Öğrencilerin deney yaparak veya simülasyonlarla atış hareketlerini incelemeleri ve yorumlamaları sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	10. hafta ARA TATİL
Tarih	14-20 Kasım
Ders Saati	
Ünite	
Konu	
Kazanım	
Açıklama	
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	11. hafta
Tarih	21-27 Kasım
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.5. İKİ BOYUTTA HAREKET
Kazanım	11.2.3. Örnek felsefi metinlerden hareketle MS 2. yüzyıl-MS 15. yüzyıl filozoflarının felsefi görüşlerini analiz eder.
Açıklama	11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	12. hafta
Tarih	28 Kasım-04 Aralık
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.6. ENERJİ VE HAREKET
Kazanım	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	13. hafta
Tarih	05-11 Aralık
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.6. ENERJİ VE HAREKET
Kazanım	11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder. 11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	14. hafta
Tarih	12-18 Aralık
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.7. İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM
Kazanım	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar. 11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	15. hafta
Tarih	19-25 Aralık
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.7. İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM
Kazanım	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	16. hafta
Tarih	26 Aralık-01 Ocak
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.7. İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM
Kazanım	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.
Açıklama	Enerjinin korunduğu ve korunmadığı durumlar göz önüne alınarak bir ve iki boyutta çizgisel momentumun korunumu, çarpışmalar ve patlamalarla ilgili matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	17. hafta
Tarih	02-08 Ocak
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.8. TORK
Kazanım	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.
Açıklama	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. ---
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	18. hafta
Tarih	09-15 Ocak
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.9. DENGİ VE DENGİ ŞARTLARI
Kazanım	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.
Açıklama	Kütle ve ağırlık merkezi kavramlarının farklı olduğu durumlara değinilir..
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	19. hafta
Tarih	16-22 Ocak
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.10. BASİT MAKİNELER
Kazanım	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar. 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.
Açıklama	Kaldıraç, sabit ve hareketli makara, palanga, eğik düzlem, vida, çıkıkrık, çark ve kasnak ile sınırlı kalınır. a) İki kiden 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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	20. hafta ARA TATİL
Tarih	23-29 Ocak
Ders Saati	
Ünite	
Konu	
Kazanım	
Açıklama	
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	21. hafta ARA TATİL
Tarih	30 Ocak – 05 Şubat
Ders Saati	
Ünite	
Konu	
Kazanım	
Açıklama	
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	22. hafta
Tarih	06-12 Şubat
Ders Saati	3. saat
Ünite	11.1.Kuvvet ve Hareket
Konu	11.1.10. BASİT MAKİNELER
Kazanım	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.
Açıklama	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.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	23. hafta
Tarih	13-19 Şubat
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.1. ELEKTRİKSEL KUVVET VE ELEKTRİK ALAN
Kazanım	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler. 11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.
Açıklama	a) Öğrencilerin deney veya simülasyonlardan yararlanmaları sağlanır. b) Coulomb sabitinin (k), ortamın elektriksel geçirgenliği ile ilişkisi vurgulanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	24. hafta
Tarih	20-26 Şubat
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.1. ELEKTRİKSEL KUVVET VE ELEKTRİK ALAN
Kazanım	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.
Açıklama	a) Kavramların günlük hayat örnekleri ile açıklanması sağlanır. b) Öğrencilerin, noktasal yüklerin bir noktada oluşturduğu elektrik potansiyeli ve eş potansiyel yüzeylerini tanımlamaları sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	25. hafta
Tarih	27 Şubat-05 Mart
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.2. ELEKTRİKSEL POTANSİYEL
Kazanım	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.
Açıklama	Yeşilay Haftası (1 Mart gününü içine alan hafta)
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	26. hafta
Tarih	06-12 Mart
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.2. ELEKTRİKSEL POTANSİYEL
Kazanım	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.
Açıklama	
Notlar	İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü (12 Mart)

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	27. hafta
Tarih	13-19 Mart
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA
Kazanım	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.
Açıklama	Değişkenlerin deney veya simülasyonlarla belirlenmesi sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	28. hafta
Tarih	20-26 Mart
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA
Kazanım	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar. 11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.
Açıklama	a) Alana dik giren parçacıkların sapma yönleri üzerinde durulur. Matematiksel hesaplamalara girilmez. b) Öğrencilerin yüklü parçacıkların elektrik alandaki davranışının teknolojiye kullanım yerlerini araştırmaları ve sunum yapmaları sağlanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	29. hafta
Tarih	27 Mart-02 Nisan
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA
Kazanım	11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.
Açıklama	a) Değişkenlerin deney veya simülasyonlarla belirlenmesi sağlanır. b) Öğrencilerin matematiksel modeli elde etmeleri sağlanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez. a) Sığaçların kullanım alanlarına yönelik araştırma yapılması sağlanır. b) Öğrencilerin elektrik yüklerinin nasıl depolanıp kullanılabileceğini tartışmaları ve elektrik enerjisi ile ilişkilendirmeleri sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	30. hafta
Tarih	03-09 Nisan
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME
Kazanım	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. 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.
Açıklama	Manyetik alan yönünün sağ el kuralıyla gösterilmesi sağlanır.
Notlar	2. DÖNEM 1. YAZILI

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	31 hafta
Tarih	10-16 Nisan
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME
Kazanım	11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.
Açıklama	Manyetik kuvvetin büyüklüğünün matematiksel modeli verilir, sağ el kuralının uygulanması sağlanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez. Dönen çerçeveye etki eden manyetik kuvvetlerin yönünün gösterilmesi sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	32. Hafta ARA TATİL
Tarih	17-23 Nisan
Ders Saati	
Ünite	
Konu	
Kazanım	
Açıklama	
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	33. Hafta
Tarih	24-30 Nisan
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME
Kazanım	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.
Açıklama	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.
Notlar	

--	--

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	34. hafta
Tarih	01-07 Mayıs
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME
Kazanım	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar. 11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.
Açıklama	Manyetik akının matematiksel modeli verilir. Çıkarımların deney veya simülasyonlardan yararlanılarak yapılması ve indüksiyon akımının matematiksel modelinin çıkarılması sağlanır.
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	35. hafta
Tarih	08-14 Mayıs
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME
Kazanım	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar. 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.
Açıklama	Öz-indüksiyon akımı ile ilgili matematiksel hesaplamalara girilmez.
Notlar	Engelliler Haftası (10-16 Mayıs)

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	36. hafta
Tarih	15-21 Mayıs
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME
Kazanım	11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar. 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.
Açıklama	a) Lorentz kuvvetinin matematiksel modeli verilir. Matematiksel hesaplamalara girilmez. b) Lorentz kuvvetinin günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verilir. ---- a) Deney veya simülasyonlar yardımıyla çıkarımın yapılması sağlanır. b) Öğrencilerin elektrik motoru ve dinamomun çalışma ilkelerini karşılaştırmaları sağlanır.
Notlar	19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	37. hafta
Tarih	22-28 Mayıs
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.5. ALTERNATİF AKIM
Kazanım	11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.
Açıklama	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
Notlar	

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	38. hafta
Tarih	29 Mayıs-04 Haziran
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.5. ALTERNATİF AKIM
Kazanım	11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.
Açıklama	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
Notlar	2. DÖNEM 2. YAZILI

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	39. hafta
Tarih	05-11 Haziran
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.5. ALTERNATİF AKIM
Kazanım	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.
Açıklama	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.
Notlar	

--	--

11. Sınıf Fizik Günlük Planı	
Hafta No	40. hafta
Tarih	12-18 Haziran
Ders Saati	3 saat
Ünite	11.2. ELEKTRİK VE MANYETİZMA
Konu	11.2.6. TRANSFORMATÖRLER
Kazanım	11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar. 11.2.6.2. Transformatörlerin kullanım amaçlarını açıklar.
Açıklama	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. Araştırma ---- a) Öğrencilerin transformatörlerin kullanıldığı yerleri araştırmaları sağlanır. b) Elektrik enerjisinin taşınma sürecinde transformatörlerin rolü vurgulanır.
Notlar	