

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
11. Sınıf Fizik Dersi Konu Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	5. Sınav	1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	5. Sınav
		11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve dikey boyutta analiz eder.			1							
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.			1							
		11.1.6.1. Yanlım is ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.			1							
		11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.			1							
		11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.		1								
		11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.										
		11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.	1	1	1							
		11.1.7.3. Çizgisel momentum korunumunu analiz eder.										
		11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.										
		11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.	1	1		1	1					
		11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			1							
		11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.			1							
		11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.			1	1	1	1				
		11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.	1			1	1					
		11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	1							
		11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.										
		11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	1	1					
		11.1.10.3. Havayı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan ağırlıklı bir sistemi tasarlar.										
		11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenlerdir.	1	1		1	1		1			
		11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.	1	1	1		1			1		
		11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.										
		11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.	1	1		1						
		11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1		1	1			1		
		11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.	1		1	1					1	
		11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.				1			1			
		11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1			1						
		11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.						1	1	1		
		11.2.3.5. Sığının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.									1	1
		11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacı (condensatör) tasarlar.						1				
		11.2.3.7. Yüklü bir süje ile gerilim arasındaki ilişkiyi analiz eder.**										
		11.2.3.8. Süje depolanan enerjinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.**										
		11.2.3.9. Seri ve paralel devrelerde eşdeğer sığa, yük ve potansiyel fark kavramları ile ilgili hesaplamalar yapar.**										
		11.2.3.10. Sığa modeli tasarlar.**										
		11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halka formunda ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.						1	1		1	1
		11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halka formunda ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.								1	1	1
		11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünü ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						1	1		1	1
		11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dik bir telin çevresinde oluşan kuvvetlerin dönme etkisini açıklar.						1				
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.							1		1	1
		11.2.4.6. Manyetik alı kavramını açıklar.										
		11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.						1	1	1		
		11.2.4.8. Manyetik alı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.									1	
		11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.							1			1
		11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alanındaki davranışını açıklar.						1			1	1
		11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.										
		11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.						1	1	1		1
		11.2.5.2. Alternatif ve doğru akım karşılaştırılır.									1	
		11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direnç, bobin ve sığacının davranışını açıklar.						1		1	1	
		11.2.5.4. İndüksiyon, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.								1		1
		11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar.							1		1	1
		11.2.6.2. Transformatörlerin kullanım amaçlarını açıklar.								1		
		11.2.6.3. Transformatörler ile ilgili hesaplamalar yapar.**										
		11.2.6.4. Enerji transferlerinde sığa kaybını azaltmak için yalıtıcı tasarımlar.**										

** Fizik laboratuvarında 100 saatlik kazanımlar.

***Fizik laboratuvarı yokluğunda diğer laboratuvarlarla birleştirilerek veya uzaktan eğitimle yapılır.