

2023/2024 Eğitim Öğretim yılı 2.Dönem 9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
KUVVET VE HAREKET	9.3.3. NEWTON'IN HAREKET YASALAR	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar. 9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.		2	1	1				
	9.3.4. SÜRTÜNME KUVVETİ	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1	1	1				
	9.4.1. İŞ, ENERJİ VE GÜÇ	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.		3	2	2				
	9.4.1. İŞ, ENERJİ VE GÜÇ	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	1					
	9.4.2. MEKANİK ENERJİ	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1	2	2				
	9.4.3. ENERJİNİN KORUNUMU VE ENERJİDÖNÜŞÜMLERİ	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.		1	1		1			
	9.4.3. ENERJİNİN KORUNUMU VE ENERJİDÖNÜŞÜMLERİ	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.								

	9.4.4. VERİM	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.			1	1				
	9.4.4. VERİM	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.								
	9.4.5. ENERJİ KAYNAKLARI	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.			1	1		1	1	1
ISI VE SICAKLIK	9.5.1. ISI VE SICAKLIK	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar. 9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır. 9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar. 9.5.1.4. Özısı ve ısı taşıma kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.						2	2	2
	9.5.1. ISI VE SICAKLIK	9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						1	1	
	9.5.2. HÂL DEĞİŞİMİ	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						1	1	1
	9.5.3. ISIL DENGE	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.								
	9.5.4. ENERJİ İLETİM YOLLARI VE ENERJİ İLETİM HIZI	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar. 9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.						2	2	1
	9.5.4. ENERJİ İLETİM YOLLARI VE ENERJİ İLETİM HIZI	9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar. 9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar.								
	9.5.4. ENERJİ İLETİM YOLLARI VE ENERJİ İLETİM HIZI	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir. 9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.						1	1	2
	9.5.4. ENERJİ İLETİM YOLLARI VE ENERJİ İLETİM HIZI	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir. 9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.						1	1	2
ELEKTROSTATİK	9.6.1. ELEKTRİK YÜKLERİ	9.6.1.1. Elektrikle yüklenme çeşitlerini örneklerle açıklar. 9.6.1.2. Elektriklenen iletken ve yalıtkan maddelerde yük dağılımlarını karşılaştırır.						1	1	1

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

2023/2024 Eğitim Öğretim yılı 2. Dönem 10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2. KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.		1	1	1				
	10.2.2. KALDIRMA KUVVETİ	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.		1	1	1				
DALGALAR	10.3.1. DALGALAR 10.3.2. YAY DALGASI	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar. 10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır. 10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.		3	3	3		1	1	1
	10.3.2. YAY DALGASI	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.		1	1	1				
	10.3.3. SU DALGALARI	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.								
	10.3.3. SU DALGALARI	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.		1	1	1				

	10.3.3. SU DALGALARI	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir. 10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.		2	1	1				
	10.3.4. SES DALGASI	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar. 10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.		1	1			1	1	1
	10.3.5. DEPREM DALGASI	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar. 10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.								
OPTİK	10.4.1. AYDINLANMA	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar. 10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.						1	1	1
	10.4.2. GÖLGE	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.						2	2	2
	10.4.3. YANSIMA	10.4.3.1. Işığın yansımamı, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.						1	1	1
	10.4.4. DÜZLEM AYNA	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.						1	1	1
	10.4.5. KÜRESEL AYNALAR	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar. 10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.						2	2	1
	10.4.6. KIRILMA	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir. 10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.						1		

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

2023/2024 Eğitim Öğretim Yılı 2.Dönem 11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
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		2	1	1				
	11.1.9. DENGE VE DENGE ŞARTLARI	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.		1	1	1				
	11.1.10. BASİT MAKİNELER	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar. 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	1	1				
	11.1.10. BASİT MAKİNELER	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar. 11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.		1	1	1				
1.2.1. ELEKTRİKSEL KUVVET VE ELEKTRİK 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.		3	3	2					
										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. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanını, alan çizgilerini çizerek açıklar.
	11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1	1	1		1	1	1

## ELEKTRİK VE MANYETİZMA

11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SİĞA	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar. 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.		1	1	1		1	1	1
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK 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.						1	1	1
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK 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. 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						1	1	1
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.								
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.						2	2	2
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.						1	1	1
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.								
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.						1	1	1
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.						1	1	
11.2.4. MANYETİZMA VE ELEKTROMANYETİK İNDÜKLENME	11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar. 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.						1		

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.



2023/2024 Eğitim Öğretim yılı 2. Dönem 12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLEROLAYI	12.3.1.3. Su dalgalarında faz farkıyla girişim olayını açıklar.								
	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLEROLAYI	12.3.1.4. Su dalgalarında girişim ve kırınım ile ilgili hesaplamalar yapar.	2	1	1					
	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLEROLAYI	12.3.1.5. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1	1	1					
	12.3.1. DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLEROLAYI	12.3.1.6. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. 12.3.1.7. Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. 12.3.1.8. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek, ışığın dalga doğası hakkında çıkarımlar yapar. 12.3.1.9. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	2	2	1					
ELEKTROMANYETİK DALGALAR	12.3.2. ELEKTROMANYETİK DALGALAR	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. 12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	1	1	1					
	12.4.1. ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar. 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	2	2	2					
ATOM FİZİĞİ	12.4.1. ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. 12.4.1.4. Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar.								
	12.4.2. BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar. 12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini açıklar.	1	1	1					
BÜYÜK PATLAMA VE ATOM ALTI PARÇACIKLAR	12.4.2. BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU	12.4.2.3. Atom altı parçacıklardan atomların oluşumuna yönelik çıkarımlar yapar. 12.4.2.4. Madde oluşum sürecini açıklar. a) Atom altı parçacıklardan başlayarak madde oluşumunun modellenmesi sağlanır. b) Higgs bozonuna kısaca değinilir. 12.4.2.5. Madde ve anti madde kavramlarını açıklar.	1	1	1					
	12.4.3.4 RADYOAKTİVİTE	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar. 12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar. 12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postülatlarını ifade eder.				1	1	1		
RADYOAKTİVİTE	12.5.1. ÖZEL GÖRELİLİK	12.5.1.3. Göreliliğin zaman ve göreliliğin uzunluk kavramlarını açıklar. 12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar. 12.5.2.1. Siyah cisim ışınımını açıklar.				2	2	2		
	12.5.3. FOTOELEKTRİK OLAYI	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar. 12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar. 12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.				2	1	2		
MODERN FİZİĞİ	12.5.3. FOTOELEKTRİK OLAYI	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar. 12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir. 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar. 12.5.3.7. Fotoelektrik etkinin kullanıldığı, günlük hayatı kolaylaştıracak tasarım yapar.				1	1			
	12.5.4. COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar. 12.5.4.2. Compton saçılması ile ilgili hesaplamalar yapar. 12.5.4.3. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecek doğası hakkında çıkarım yapar.				1	1	1		
MODERN FİZİĞİN UYGULAMALARI	12.5.4. COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU	12.5.4.4. Işığın ikili doğasını açıklar. 12.5.4.5. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.								
	12.6.1. GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİ	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar. 12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.				2	2	1		

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.