

9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Hareket ve Kuvvet	Newton'un Hareket Yasaları	9.3.3.2 Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	2	2	1	2	1					
		9.3.3.3 Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.	1	1	1	1	1					
	Sürtünme Kuvveti	9.3.4.1 Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1	1	1					
Enerji	İş, Enerji ve Güç	9.4.1.1 İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1	2	2	1	1					
		9.4.1.2 Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1		1	1						
	Mekanik Enerji	9.4.2.1 Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	2	1	2		3					
	Enerjinin Korunumu ve Enerji Dönüşümleri	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.		1		1	1					
	Verim	9.4.1.1. Verim kavramını açıklar.	1	1	1	1						
Enerji Kaynakları	9.4.5.1 Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	1	1	1								
ISI ve SICAKLIK	Isı ve Sıcaklık	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.						1	1	1	1	1
		9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.						2	1	2	1	2
		9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.						1	1		1	1
		9.5.1.4. Özısı ve ısı taşıma kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.						1		1	1	1
		9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.							1	1		1
	Hal Değişimi	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.									1	
	Isıl Denge	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.						1	1	1	1	
	Enerjinin İletim Yolları Ve İletim Hızı	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.						1	1	1		1
		9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.						1	1		1	1
		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.							1	1	1	1	1	
	9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.						1	2	2	1	1	
ELEKTROSTATİK	ELEKTRİK YÜKLERİ	9.6.1.1. Elektrikle yüklenme çeşitlerini örneklerle açıklar.									1	

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

10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav							
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav							
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo			
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Basınç ve Kaldırma Kuvveti	10.2.2.2. Kaldırma kuvveti ile ilgili belirlediği günlük hayattaki problemleri kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli ilkesini kullanarak çözüm önerisi üretir.	1	2	2	2	3								
DALGALAR	Dalgalar	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.	1	1	2	1									
		10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1			1	1								
	Yay Dalgası	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar		1		1	1								
		10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.	1	1	1		1								
	Su Dalgası	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1	1	1	1	1								
		10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.			1	1	1								
		10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1	1	1	1	1								
	Ses Dalgası	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1	1	1	1									
		10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.		1		1									
	Deprem Dalgası	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1		1		1								
10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.		1	1									1			
OPTİK	Aydınlanma	10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.	1								1			1	
		10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.						1							
OPTİK	Gölge	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.						1		1	1	1			
		10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar						1		1	1	1			
OPTİK	Yansıma	10.4.3.1. Işığın yansımasını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.						1	1	1	1	1			
	Düzlem Ayna	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.						1	1	1	1	1			
	Küresel Aynalar	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.						1	1	1	1	1			
		10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.						1	1	1	1	1			
	Kırılma	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.						1	1	1	1	1			
		10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.							1	1	1	1			
	Mercekler	10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.							1						
		10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve çeşitlerini açıklar.						1	1	1					
Prizmalar Renk	10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar						1	1		1					
		10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar						1				1			

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

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav								
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav								
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo				
Kuvvet ve Hareket	Tork	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.	1	1												
		11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1											
		11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplama yapar		1	1	1	1									
	Denge ve Denge Şartları	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar	1													
		11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.	1		1											
		11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplama yapar.		1		1	1									
Basit Makineler	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevini açıklar.	1	1													
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplama yapar			1	1	1										
Elektrik ve Manyetizma	Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektrikselsel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler	1	1												
		11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.	1		1	1										
		11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektrikselsel kuvvet ve elektrik alan hesaplaması yapar.		1	1	1	1									
	Elektriksel Potansiyel	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektrikselsel potansiyel enerji, elektrikselsel potansiyel, elektrikselsel potansiyel farkı ve elektrikselsel iş ile ilgili hesaplama yapar.			1		1									
		11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki elektrikselsel potansiyel farkı hesaplar.				1	1									
		11.2.2.3. Noktasal yükler için elektrikselsel potansiyel enerji, elektrikselsel potansiyel, elektrikselsel potansiyel farkı ve elektrikselsel iş ile ilgili hesaplama yapar.				1	1									
	Düzgün Elektrik Alan ve Sığa	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.	1				1									
		11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1	1	1	1	1								
		11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1	1	1	1					1		1			
		11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1	1				1		1						
		11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			1	1	1	1	1	1		1	1			
		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.							2	2	1					
		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.								1	1	2	2			
		11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.							2	2	2	1	1			
		11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.							1	1	1	1				
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.							1	1	1	1	1			
		11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.							1	1	1	1	1			
		11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.								1	1	1	1			
11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.										1	1					
11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.											1	1				

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

12. Sınıf FİZİK Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
DALGA MEKANİĞİ	Dalgalarda kırınım,girişim ve Doppler olayı	12.3.1.3 Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar	1	1	1	1						
		12.3.1.4 Işığın tek yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar		1	1		1					
		12.3.1.6 Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.		1	2	1	1					
	Elektromanyetik Dalgalar	12.3.2.1 Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	2	2	1	1	2					
12.3.2.2 Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.		1	1	1	1							
ATOM FİZ. GİRİŞ VE RADYOAKT.	Atom kavramının tarihsel gelişimi	12.4.1.1 Atom kavramını açıklar.	1	2	1	2	1					
		12.4.1.2 Atomun uyarılma yollarını açıklar.	2	1	2	2	2					
	Büyük patlama ve Evrenin oluşumu	12.4.2.2 Atomaltı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1	1	1	2	1					
		12.4.3.1 Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.									1	1
Radyoaktivite	12.4.3.2 Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası,atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.									1	1	
	Özel Görelilik	12.5.1.3 Göreliliğin zaman ve göreliliğin uzunluk kavramını açıklar.						2	1	2	1	1
MODERN FİZİK	Kuantum Fiziğine giriş	12.5.2.1 Siyah cisim ışımasını açıklar.						1	1	1	1	1
		12.5.3.2 Fotoelektrik olayını açıklar.						2	1	2	2	1
	Fotoelektrik olay	12.5.3.4 Fotoelektronların sahip olduğu max kinetik enerji,durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.								1	2	2
		Compt.Saçılması ve De Broglie	12.5.4.1 Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.						1	2	1	1
Modern Fiziğin Teknolojideki Uyg.	Görüntüleme Teknolojileri	12.6.1.1 Görüntüleme cihazlarının çalışma prensibini açıklar.							1	1		1

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