

**2. DÖNEM**  
**FİZİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI**

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 ısıyı taşıma kavramlarını birbirleriyle 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	1		
9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.								1	2	2	1	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.

**2. DÖNEM**  
**FİZİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI**

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 İlkesini 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 yansımaları 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
	Yansıma	10.4.3.1. Işığın yansımaları, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.								1	1	1	1	1
		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
		10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.									1			
	Mercekler	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve çeşitlerini açıklar.								1	1	1		
10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar									1	1		1		
Prizmalar	Renk	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.