

**EDİRNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**  
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM**  
**9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

Ünite	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			
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.													
	Fiziğin Uygulama Alanları	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.													
	Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	1												
	Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.													
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	Madde Ve Özkütle	9.2.1.1. Özkütle, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.					1								
		9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütelerinden faydalanan durumlara örnekler verir.													
	Dayanıklılık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.		1											
Yapışma Ve Birbirini Tutma	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	1													
HAREKET VE KUVVET	Hareket	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.													
		9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.	1				1								
		9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.		1											
		9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.													
		9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.					1								
		9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar.													
	Kuvvet	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	1												
	Newton'ın Hareket Yasaları	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.													
		9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1	1	2	2	1								
9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.				1		1									
Sürtünme Kuvveti	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1	2	1									
ENERJİ	İş, Enerji ve Güç	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	1	2	1	2		1			1				
		9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.		1	1	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.	1	1	1	1	1	1	1	1	2				
	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			1				1	
		9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.									1				
	Verim	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	1			1	1						1		
9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.				1											
Enerji Kaynakları	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	1	1	1	1		1	1							
ISIL 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.						1	1	1	1	1			
		9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.						1		1		1			
		9.5.1.4. Öz ısı ve ısı sığası kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.								1					
		9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						1							
	Hâl Değişimi	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.								1	1	1			
	Isıl Denge	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.								1	1			1	
	Enerji İletim Yolları ve Enerji İletim Hızı	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.							1	1			1		
9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.												1	1		
9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar.														1	
9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar.										1			1	1	
Genleşme	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlerle yönelik proje geliştirir.							1							
	9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.							1	1	1					
ELEKTROSTATİK	Elektrik Yükleri	9.6.1.1. Elektrikle yüklenme çeşitlerini örneklerle açıklar.										1		1	
		9.6.1.2. Elektriklenen iletken ve yalıtkan maddelerde yük dağılımlarını karşılaştırır.													
		9.6.1.3. Elektrik yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.													
		9.6.1.4. Elektrik alan kavramını açıklar.													

\*\* Fen Lisesi programında yer alan ek kazanımdır.

\*\*\*Fen Lisesi çerçeve yıllık plana göre konu tam bitmediği için fen lisesi öğrencilerine bu kazanımdan soru sorulmaması tavsiye edilir.