

9.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	2. Sınav	
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
			4. Senaryo
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	9.1.2. FİZİĞİN UYGULAMA ALANLARI		
	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.		
	9.1.3. FİZİKSEL NİCELİKLERİN SINIFLANDIRILMASI		
	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.		
	9.1.4. BİLİM ARAŞTIRMA MERKEZLERİ		
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.		
	9.2.1. MADDE VE ÖZKÜTLE		
	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.		
KUVVET ve HAREKET	9.2.2. DAYANIKLILIK		
	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.		
	9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.		
	9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.		
	9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.		
	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.		
	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.		
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.		
ENERJİ	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.		
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.		
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.		
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.		1
	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiji karşılaştırır.		
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.		
ISI ve SICAKLIK	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.		1
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.		
	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.		1
	9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.		1
	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.		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.		
	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.		
	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.		1
	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.		
	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.			
9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir.		1	
9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.			
ELEKTROSTATİK	9.6.1.1. Elektrikle yüklenme çeşitlerini örneklerle açıklar.		1
	9.6.1.2. Elektriklenen iletken ve yalıtkanlarda yük dağılımlarını karşılaştırır.		
	9.6.1.3. Elektrik yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.		
	9.6.1.4. Elektrik alan kavramını açıklar.		
TOPLAM MADDE SAYISI			10

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

** Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.