

9.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	9.1.2. FİZİĞİN UYGULAMA ALANLARI 9.1.2.1. Fizikğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	1
	9.1.3. FİZİKSEL NİCELİKLERİN SINIFLANDIRILMASI 9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	1
	9.1.4. BİLİM ARAŞTIRMA MERKEZLERİ 9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	1
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	9.2.1. MADDE VE ÖZKÜTLE 9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	3
	9.2.2. DAYANIKLILIK 9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	1
KUVVET ve HAREKET	9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.	1
	9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.	2
	9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.	1
	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	1
	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	1
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
	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.	1
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	
ENERJİ	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	3
	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	2
	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.	
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.	
	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.	
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenebilir enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.	
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. Öz ısı ve ısı sığası kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.	
	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.	
	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.	
9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar.		
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.		
ELEKTROSTATİK	9.6.1.1. Elektrikle yüklenme çeşitlerini örneklerle açıklar.	
	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		

• İl/ilçe 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.

10.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav	
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	7. Senaryo
BASINÇ VE KALDIRMA	2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.		
	2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkındakaynaklandığını açıklar.		
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoullilikesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.		2
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.		2
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.		1
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.		
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.		
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.		1
	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.		
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.		1
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.		
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.		1
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.		
	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.		
10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.			
OPTİK	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.		
	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.		
	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.		
	10.4.3.1. Işığın yansımasını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.		
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.		
	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.		
	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.		
	10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığı etkileyen sebepleri açıklar.		
	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.		
10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.			
10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.			
TOPLAM MADDE SAYISI			8

• İl/ilçe 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.