

9. Sınıf Fizik Dersi 1. Dönem 2.sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	4. Senaryo
KUVVET VE HAREKET	Temel ve türetilmiş nicelikler	9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilentemel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırma	1
	Skaler ve vektörel nicelikler	9.2.2 skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme	
	Vektörler	9.2.4 vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralelkenar yöntemleri ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme	2
	Doğadaki temel kuvvetler	9.2.5 doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme	1
	Hareket ve hareket türleri	9.2.6 Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütme	2
toplam			6

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	av	
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	10. Senaryoya göre hazırlanmıştır.	
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.		1
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.		1
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.		
		10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.		
	Mıknatıs Ve Manyetik Alan	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.		1
		10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.		1
		10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.		
	BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Basınç		10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.
10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.			1	
Kaldırma Kuvveti		10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**		
TOPLAM MADDE SAYISI			10	

- 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.

** belirtilen kazanımlar Fen lisesi çerçeve plana göre sınava dahil değildir.

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	8. Senaryo
	Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.	2
	İki Boyutta Hareket	11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.	2
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Enerji ve Hareket	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.	1
		11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.	1
		11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.	1
	İtme ve Çizgisel Momentum	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.	
		11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.	1
		11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.	
		11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
TOPLAM MADDE SAYISI			10

12. Sınıf Fizik Dersi 1. Dönem 2. Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu

	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	4. Senaryo
	Düzensel çembersel hareket	12.1.5.1 Kepler Kanunlarını açıklar.	1
	Basit harmonik hareket	12.2.1.3 Basit harmonik harekette kuvvet hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	Dalgalarda kırınım girişim ve doppler olayı	12.3.1.2 su dalgalarında girişim olayını açıklar	1
	Dalgalarda kırınım girişim ve doppler olayı	12.3.1.3 ışığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar	1
	Elektromanyetik dalgalar	12.3.2.1 elektromanyetik dalgaların genel özelliklerini açıklar	1
	Elektromanyetik dalgalar	12.3.2.2 Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar	1
toplam			6