

ÜNİTE/ TEMA	KONU/ İÇERİK ÇERÇE VESİ)	ÖĞRENME ÇIKTILARI	SORU SAYISI	PUAN
FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ	FİZİK B İLİMİ	FİZ.9.1.1. Fizik iliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme	1	20
	FİZİK BİLİMİNİN ALT DALLARI	FİZ.9.1.2. Fizik biliminin alt dallarını sınıflandırabilme	1	20
	FİZİK BİLİMİNE YON VERENLER	FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilme	1	10
	FİZİK BİLİMİ İLE İLGİLİ KARIYER KEŞFİ	FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum ve kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilme	1	10
KUVVET VE HAREKET	TEMEL VE TÜRETİLMİŞ NİTELİKLER	FİZ.9.2.1. SI Birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş niceliklerini sınıflandırabilme	1	20
	SKALER VE VEKÖREL NİTELİKLER	FİZ.9.2.2. Skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme	1	20

10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	10. Senaryo
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	1
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.	3
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.	3
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	2
		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.	
		10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı	
		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.			
Kaldırma Kuvveti		10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**	
TOPLAM MADDE SAYISI			10

•İçerisinde yer alan soruların ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

•Öğrencilerin 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

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	4. Senaryo
Vektörler	11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.	
	11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.	1
	11.1.1.3. Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.	1
	11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.	1
	11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.	1
	11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.	
Bağlı Hareket	11.1.2.3. Bağlı hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
Newton'ın Hareket Yasaları	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.	1
	11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	3
Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.	
	11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.	
	11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	
	11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.	
	11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.	
		10

12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	4. Senaryo
ÇEMBERSEL HAREKET	Düzgün çembersel hareket	12.1.1.3.Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder	1
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	Dönerek öteleme hareketi	12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder	1
	Açısal momentum	12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder	1
	Kütle çekim kuvveti	12.1.4.3.kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar	1
TOPLAM			5