



## 1.DÖNEM

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.	1. Senaryo					1. Senaryo					
		Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.											
	Fiziğin Uygulanması		1										
		Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	2									
	Madde Ve Özkütle		9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	3					1				
		Dayanıklılık	9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanan durumlara örnekler verir.										
HAREKET VE KUVVET	Yapısma Ve Birtbirini Tutma	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	1										
	Hareket	9.2.3.1. Yapısma (adezyon) ve birtbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	1						1				
		9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.											
		9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, hız ve hız kavramlarını birtbirini ilişkilendirir.							1				
		9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.							1				
		9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.							1				
		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.							1				
		9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.							1				
9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.								2					
Newton'ın Hareket Yasaları													

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

  
Mehmet Ayber

  
Mehmet Hıldırım

  
Tolga Çitab

10. Sınıf Fizik Dersi Konu Dağılımı Tablosu

1.DÖNEM

1. Sınav

2. Sınav

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav														
			İl/İlçe Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav	Okul Geneliinde Ortak Sınav											
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.			2																
			10.1.1.2. Kan bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			2															
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder. 10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekliliklerini açıklar. 10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksiz güc kavramlarını ilişkilendirir. 10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.																		
			10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken için oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.																		
			10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.																		
			10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarını kanı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.																		
	Basınç	10.2.1.2. Akışkanlarda akış sıratı ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.																			
			10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**																		
	Kaldırma Kuvveti	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**																			


\*İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılabilir.

\*\*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

\*\* belirtilen kazanımlar Fen Hissesi çerçevesinde plana göre sınava dahil değildir.

  
Mehmet Yıldırım

  
Mehmet Ayber

  
Tolga Cıvık





İmne ve Çizgisel Momentum	11.1.7.1. İmne ve çizgisel momentum kavramlarını açıkla.										
	11.1.7.2. İmne ile çizgisel momentum değişimini arasında ilişki kurar.										
Momentum	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.										
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.										
											2
											1
											2
											1

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

  
Mehmet Yıldırım

  
Mehmet Ayber

  
Tolga Cıbdı



12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

1 DÖNEM

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	BAŞIT HARMONİK HAREKET				GEMBERSSEL HAREKET									
			Düzenli Hareket	Düzensel Hareket	Kepler Kanunları	Basit Harmonik Hareket	Düzenli Hareket	Düzensel Hareket	Kepler Kanunları	Basit Harmonik Hareket						
1. Sınıf	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Ortak Sınav	12.1.1.1. Düzgün gembersel hareketi açıklar.	1					12.1.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün gembersel hareketi kullanarak açıklar.							
			12.1.1.2. Düzgün gembersel hareketle merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenler													
			12.1.1.3. Düzgün gembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	2												
			12.1.1.4. Yavaş, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.					1								
			12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.						1							
			12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.							1						
			12.1.2.3. Dönme ve dönerek ölçme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.								1					
			12.1.3.1. Ağısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.						1							
			12.1.3.2. Ağısal momentumu gizisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.													
			12.1.3.3. Ağısal momentumu torğa ilişkilendirir.													
			12.1.3.4. Ağısal momentumun korunumunu günlük hayatın örneklerinde açıklar.						1							
			12.1.4.1. Kütülcü hareketini açıklar.													
			12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'na kullanarak kütülcü hareketin bağlı olduğu değişkenleri belirler.													
			12.1.4.3. Kütülcü potansiyel enerjisini açıklar.													
12.1.5.1. Kepler Kanunları'na açıklar.																
12.1.5.2. Kütülcü hareketi, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.*																
12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlar.*																
12.1.1.1. Basit harmonik hareketi kullanarak açıklar.																
12.1.1.2. Basit harmonik hareketin konumunu zamana göre değişimini analiz eder.																
12.1.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimini ile ilgili hesaplamalar yapar.																
12.1.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodunu bağlı olduğu değişkenleri belirler.																
12.1.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.																
12.1.1.6. Sonlu basit harmonik hareketi açıklar.*																
12.1.1.7. Periyodik bir dış kuvvet etkisindeki sonlu basit harmonik hareket yapan bir sistemde, rezonans olayını gösteren tasarımı yapar.*																
12.1.1.8. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarı genliği ile ilişkisini belirler.																
12.1.1.9. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarı genliği ile ilişkisini belirler.	1															
12.3.1.2. Su dalgalarında kırınım olayını açıklar.**																
12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayını açıklar.**																

*Teşekkür ederim*  
Teşekkür ederim

*Müşteri*  
Teşekkür ederim

*Teşekkür ederim*  
Teşekkür ederim