

9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.Sınav				2. Sınav
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
			1.Senaryo				
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.					
	Fiziğin Uygulama Alanları	9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	1			1	
	Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	2			1	
	Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.				1	
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	Madde Ve Özkütle	9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	3			2	
		9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanan durumlara örnekler verir.					
	Dayanıklılık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	2				
HAREKET VE KUVVET	Hareket	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır.				2	
		9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.				3	
		9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.				3	
		9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.				1	
		9.3.1.5. İvme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir.				2	
		9.3.1.6. Bir cismin hareketini farklı referans noktalarına göre açıklar.					
	Kuvvet	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.				3	
Newton'ın Hareket Yasaları	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.						

•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.

Erden HAKKI  
Tekin ŞAHİN



## 10. Sınıf Fizik Dersi Konu Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak 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. 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.	2				1				
		10.1.2.2. Üretilerin seri ve paralel bağlanma gerekliliklerini açıklar.	1								
		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.									
	Miknatis Ve Manyetik Alan	10.1.3.1. Miknatislerin oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.	2								
		10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken tein oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.					2				
	Basınç	10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.					1				
		10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.					4				
10.2.1.2. Akışkanlarda akış hızı ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.						2					
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Kaldırma Kuvveti	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**									

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

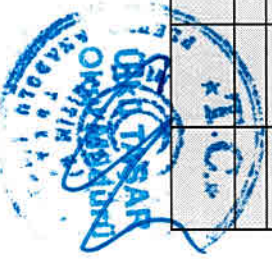
\*\* belirtilen kazanımlar Fen Hesi çerçevesine plana göre sınavta dahil değildir.

En den mada Tekin Sahin



11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.Sınav		2.Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
KUVVET VE HAREKET	Vektörler	11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.	1.Senaryo		1.Senaryo	
		11.1.1.2. İki ve üç boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.				
		11.1.1.3. Vektörlerin bileşmelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.	1			
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu Kartezyen koordinat sisteminde bileşmelerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.	1			
		11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.				
		11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.				
		11.1.2.3. Bağlı hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	2			
		11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.	1			
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	2		2	
		11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.				
Bağlı Hareket	Newton'ın Hareket Yasaları	11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	2		1	
		11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.				
		11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnc kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1			
		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.				
Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	Hareket Yasaları					





12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.Sınav				2.Sınav				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
			1.Senaryo				1. Senaryo				
ÇEMBERSSEL HAREKET	Düzgün Çembersel Hareket	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.									
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1								
		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.	2								
	Dönerek Öteleme Hareketi	12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.	1				1				
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1								
		12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1								
	Açısal Momentum	12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.									
		12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.					1				
		12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir.	1								
		12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini açıklar.*									
		12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar.									
	Kütle Çekim Kuvveti	12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.	1				1				
		12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.	2								
		12.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.									
	Kepler Kanunları	12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.						1			
		12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.*									
		12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlar.*									
BASİT HARMONİK HAREKET	Basit Harmonik Hareket	12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.									
		12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.									
		12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.					2				
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.					1				
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.					1				
		12.2.1.6. Sönümlü basit harmonik hareketi açıklar.*									
		12.2.1.7. Peryodik bir dış kuvvet etkisindeki sönümlü basit harmonik hareket yapan bir sistemde, rezonans olayını gösteren tasarım yapar.*									
DALGA MEKANI	Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı	12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarı genişliği ile ilişkisini belirler.					1				
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.**									

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

\* Fen Lisesi programında yer alan ek kazanımdır.

\*\*Fen Lisesi çerçeve yıllık plana göre konu tam bitmediği için fen lisesi öğrencilerine bu kazanımdan soru sorulmaması tavsiye edilir.

Andun FAKI Tekin Şahin

