

10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	1. Sınav										2. Sınav										
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo	
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı Ve Direnç	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu durumda değişkenlerini analiz eder.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiye analiz eder.	5	3	3	2	2	3	5	2	4	2	3	2	1	1	2	-	1	2	2	-	1	1
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekliliklerini açıklar.	2	-	1	1	4	1	2	1	1	1	3	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	7	2	1	2	1	2	-	1	-	2	2	1	1	1	1	1	1	2	-	-	1	1
	Mıknatıs Ve Manyetik Alan	10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özellikleri açıklar.	1	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Basınç	10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletkenin teli oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-	1	1	1
		10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-
	Kaldırma Kuvveti	10.2.1.1. Basing ve basing kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	2	4	4	4	2	2	6	4	5
		10.2.1.2. Açıksınarında akış süratü ile açıksınar basıncı arasında ilişki kurar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
TOPLAM MADDE SAYISI				20	8	8	8	10	10	10	8	8	10	10	20	8	8	8	10	8	10	8	10	10

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çıktıktan sonra sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnük senaryolar tabloda gösterilmelidir.

** belirtilen kazanımlar Fen liseleri çerçevesi plana göre sınıva dâhil değildir.

10. sınıflar için 10. senaryo seçilmiştir.

9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

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										
				Senaryo 1.	Senaryo 2.	Senaryo 3.	Senaryo 4.	Senaryo 5.	Senaryo 6.	Senaryo 7.	Senaryo 8.	Senaryo 9.		Senaryo 1.	Senaryo 2.	Senaryo 3.	Senaryo 4.	Senaryo 5.	Senaryo 6.	Senaryo 7.	Senaryo 8.	Senaryo 9.	Senaryo 10.	
FİZİK BİLİMLİNE GİRİŞ	Fizik Biliminin Önemi	9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasıında fizik biliminin önemini açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Fizigin Uygulama Alanları	9.1.2.1. Fizigin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması	9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	4	2	1	2	1	1	2	1	2	2	2	-	1	1	1	1	-	1	-	-	1	
	Bilim Araştırma Merkezleri	9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	Madde Ve Özütle	9.2.1.1. Özütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirecek açıklar. 9.2.1.2. Günlük hayatı saf maddelerin ve kanşımaların özütfelerinden faydalanan durumlarda örnekler verir.	5	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
	Dayanıklılık	9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	2	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	
	Yapışma Ve Birbirini Tutma	9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.	5	-	2	2	2	1	-	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	
	Hareket	9.3.1.1. Cisimlerin hareketlerini sınıflandırır. 9.3.1.2. Konum, alnan yol, yer değiştirme, sırat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir. 9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir. 9.3.1.4. Ortalamaya hız kavramını açıklar. 9.3.1.5. Ivme kavramını hızlanma ve yavaşlama olayları ile ilişkilendirir. 9.3.1.6. Bir cisimin hareketini farklı referans noktalara göre açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	
HAREKET VE KUVVET	Kuvvet	9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	1	1	2	1	2	2	3	2
	Newton'un Hareket Yasaları	9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	1	1	1	1	-	2
	TOPLAM MADDE SAYISI		20	8	9	9	10	10	10	8	10	11	10	20	10	10	8	10	8	11	8	10	10	10

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çöktür seçmemi sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak önek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

9. Fizik 2. yazılı 8. senaryo seçilmiştir.

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
			1. Sınav					2. Sınav					İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
			1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
KUVVET VE HAREKET	Vektörler	11.1.1.1. Vektörlerin özellikleri açıklar.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.	1	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11.1.1.3. Vektörlerin bileşkelarını farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.	1	2	-	2	1	2	1	1	1	2	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüküklerini hesaplar.	1	1	1	1	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11.1.2.1. Sabit hızlı iki cisimin hareketini birbirine göre verurlar.	3	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Bağıl Hareket	11.1.2.2. Hareketli bir ortamındaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlemler ve çerçevelerine göre yorumlar.	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Newton'un Hareket Yasaları	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyükliğini hesaplar.	1	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cisimin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	2	1	1	2	3	2	2	1	2	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket	11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.	1	-	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-				
		11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	2	2	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-				
		11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.	1	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1				
		11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu deşişkenleri analiz eder.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-			
		11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1				
		11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	2	1	1	1	1	2	1	-	-	-				
	İki Boyutta Hareket	11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	-		
	Enerji ve Hareket	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiye analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunmasını kullanarak analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	-		
		11.1.6.3. Sürümeli yüzeylerde enerji korunumu ve dönüşümü analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	-	-		
	İtme ve Çizgisel Momentum	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentumu değiştiren ilişkiler kurar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumu analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
TOPLAM MADDE SAYISI			20	10	10	10	10	9	10	8	10	8	10	20	10	10	10	10	9	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		

* İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlardaocket sepmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlanmıştır.

* Okul genelinde yapılacak sınavlarında açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak ömek senaryoları tabloda gösterilmiştir.

Fizik 2.Yarıyılı → 4. Senaryo

12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

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						
				1. Sınav		2. Sınav				1. Sınav		2. Sınav				1. Sınav		2. Sınav						
CİMBERSİZ HAREKET	Düzgün CemberSEL Hareket	12.1.1.1. Düzgün cemberSEL hareketi açıklar.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		12.1.1.2. Düzgün cemberSEL harekette merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.1.1.3. Düzgün cemberSEL hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	3	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminderde araçların emniyetti döngü şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	3	-	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Dönerek Öteleme Hareketi	12.1.2.1. Öteleme ve döème hareketini karşılaştırır.	1	-	1	-	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	Açsal Momentum	12.1.2.3. Dönerek öteleme hareketi yapan cisim kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.1.3.1. Açısal momenTumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.	2	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.1.3.2. Açısal momenTumun çapçıl momentum ile ilişkilendirek açıklar.	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Kütle Çekim Kuvveti	12.1.3.3. Açısal momenTumunu torba ilişkilendirir.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.1.3.5. Topak ve Jiroskop hareketini açıklar *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.1.3.4. Açısal momenTumun konumunu günük hayattan örneklerle açıklar	1	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	
	Kepler Kanonuları	12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanonları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.	1	-	1	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
		2.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.1.5.1. Kepler Kanonları'nı açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	1	-	1	1	1	1	
	BASIT HARMONİK HAREKET	12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanonları ile ilgili hesaplamalar yapar *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
		12.1.5.3. Yeri bir Güneş sistemi modeli tasarılar *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün cemberSEL hareketi kullanarak açıklar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	1	1	1	1	
		12.2.1.2. Basit harmonik hareketin konum zamanına göre değişimini analiz eder.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	1	1	1	1	
	Basit Harmonik Hareket	12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimini ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	1	1	1	1	
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkacık periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	-	1	
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacık periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	2	3	1	2	-	
		12.2.1.6. Sistemde basit harmonik hareketi açıklar *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	DALGA MEZAN	12.2.1.7. Peryodik bir döş kuvveti etkisindeki sistemde basit harmonik hareket yapan bir sisteme, rezonansı oluştur� obşteren tassarruf yapar *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		12.3.1.1. Su dalgalarında kırma olmanın dalga boyu ve yarık genliği ile ilişkisini belirler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	1	2	2	1	1	
		12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olmayan açıklar ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
TOPLAM MADDE SAYISI			20	8	10	10	10	8	10	8	10	10	10	10	20	10	10	9	10	10	8	10	8	10

*İlk genelinde yapılan tek soru yerine çoklu seçeneklerdeki sorular arasında, 20 soru gibi toplamda bulundurulur.

**Okul genelinde yapılan tek soru yerine çoklu seçeneklerdeki sorular arasında, 10 soru gibi toplamda bulundurulur.

* Fen Lisesi programda yer alan ek konulardır.

***Fen Lisesi çeyrek yıl dönemi sona bittirmediği için bu felsevi öğrencilerinice bu konudan sonra sevileninmamıştır.

12. sınıfların 8. senaryo seçilmişdir.