

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X		
Unite	Alanı	Kazanımlar																							
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10.			
ÇEMBERSEL HAREKET	Düzgün Çembersel Hareket	12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.					1																		
		12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1	1	1	1		1		1	1													
		12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1				1			1						
		12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1	2	2	1	1	2	1	3	1			1								1	
	Dönerek Öteleme Hareketi	12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.		1			1	1		1	1	1													
		12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.	1	1		1		1		1	1												1		
		12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1	1	1	1		1	1	1	1														
	Açısal Momentum	12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar.		1	1	1						1													
		12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar.	1	2	1	1		1	1																
		12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir.	1	1	1	1	1	1	1	1		1						1					1		
		12.1.3.5. Topaç ve Jiroskop hareketini açıklar.*																							
	Kütle Çekim Kuvveti	12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar.	1		1	1	1	2		1	1		1	1	1	1		1							
		12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar.			1					1	1												1		
		12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.			1					1		1	2		1		1	1				1		1	
	Kepler Kanunları	2.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.												1											
		12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.												1	2	1		1	1			1			
		12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.*															1				1		1	2	
			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.												1	1		1	1				1			
		12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.													1	1		1	1	2	2		1		
		12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.													1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	
		12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.													1	2			1		2		1	1	
		12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar.													1	1	2	3	1	2		2	1	1	
		12.2.1.6. Sönümlü basit harmonik hareketi açıklar.*																							
		12.2.1.7. Periyodik bir dış kuvvet etkisindeki sönümlü basit harmonik hareket yapan bir sistemde, rezonans olayını gösteren tasarım yapar.*																							
DALGA MEKANİ	Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı	12.3.1.1. Şu dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.												1		1	1	2	2	1	1	1	2		
		12.3.1.2. Şu dalgalarında girişim olayını açıklar.***															1	1			1				
TOPLAM MADDE SAYISI			8	10	10	10	8	10	8	10	10	10	10	10	9	10	10	10	8	10	8	10			

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	11.sınıflar Kazanımlar	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
KUVVET VE HAREKET	Vektörler	11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.	1																			
		11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.		1		1		1														
		11.1.1.3. Vektörlerin bileşmelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.	2		2	1	2	1	1	1	2	1	1	1								
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu kartezyen koordinat sisteminde bileşmelerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.	1	1		1				1	1	1								1		
		11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.	1			1		1	1			1										
	Bağıl	11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.	1	1			1	1				1	1									
		11.1.2.3. Bağıl hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1					1					
	Newton'ın Hareket Yasaları	11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.		2		1		1	1		1											
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	2	3	2	2	1	2	2	2	1		1	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	1	1	1	1	1		1		1			1					2		
		11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.		1	1					1		2	1			1				1	1	
		11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağılt olduğu değişkenleri analiz eder.																1			1	
		11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.				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	2	1	1	2	1	1	2	1	
	İki Boyutta Hareket	11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.												1		1			2			
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.											1	2	1	2	2	1	1	1	2	
	Enerji ve Hareket	11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.											1	1		1	1	2	1	1		
		11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.											1	2	1	1	1	1	1	2	2	
		11.1.6.3. Sürtülmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder.												1	1	2	1	1	1	1	2	
İtme ve Çizgisel Momentum	11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.												1									
	11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.											1		1	1		1					
	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.																					
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.													2				1				
TOPLAM MADDE SAYISI			10	10	10	10	9	10	8	10	8	10	10	10	10	9	10	8	10	10	10	

10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	10,sınıflar Kazanımlar	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.	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1										
		10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1										
	Elektrik Devreleri	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.	3	3	2	2	3	5	2	4	2	3	1	1	2		1	2	2		1	1
		10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar.		1	1	4	1	2	2	1	1	3			2		1					
		10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.	2	1	2	1	2		1		2	2	1	1	1	1		2			1	1
		10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.	1	1		1	1		1	1				1								
	Mıknatıs Ve Manyetik Alan	10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.			1		1				1		1	2		1	1	1			1	1
		10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder.												1		1	1	1			1	1
		10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.												1	1				1			
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	Basınç	10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.											3	2	4	4	4	2	2	6	4	5
		10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.												1	1	1	1	1	1	2	1	2
	Kaldırma Kuvveti	10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar.**																	1	2		
TOPLAM MADDE SAYISI			8	10	8	10	10	10	10	8	10	10	8	10	8	10	8	10	8	10	10	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.

SÜRE		ÜNİTE/TEMA - İÇERİK ÇERÇEVESİ		9. sınıflar ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SÜREÇ BİLEŞENLERİ		1. DÖNEM 1. YAZILI SENARYOLARI										1. DÖNEM 2. YAZILI SENARYOLARI																
AY	HAFTA	DERS SAATI	ÜNİTE/TEMA	KONU (İÇERİK ÇERÇEVESİ)	ÖĞRENME ÇIKTILARI	SÜREÇ BİLEŞENLERİ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
EYLÜL	1. Hafta: 9-13 Eylül	2	FİZİK BİLİMİ VE KAYIYER KEŞFİ	Fizik Bilimi	FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütülebilir	a) Fizik biliminin diğer disiplinlerle arasındaki ilişkileri belirler. b) Fizik bilimini belirlediği ilişkilere dayanarak tanımlar.	1	1	1					1	2	1																
	2. Hafta: 16-20 Eylül	2		Fizik Biliminin Alt Dalları	FİZ.9.1.2. Fizik biliminin alt dallarını tanımlayabilir	a) Fizik biliminin alt dallarının niteliklerini belirler. b) Fizik biliminin alt dallarını niteliklerine göre gruplandırır. c) Fizik biliminin alt dallarını çağırma alanlarıyla ilişkilendirerek açıklar.	2	2	1	1		1	1	1	2	1		1	1				1	1			1					
	3. Hafta: 23-27 Eylül	2		Fizik Bilimine Yön Verenler	FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının başarılarını yorumlayabilir	a) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalar ve mesleklerle yönelik meslek seçimi yapılır. b) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilir	a) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açılarını, çağırma biçimlerini ve çağırma alanlarını bilime edinebilir. b) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açılarını, çağırma alanlarını bilime edinebilir. c) Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının bilime bakış açılarını, çağırma alanlarını bilime edinebilir.	2	1	1	1		1	1	1	2	1				1			1			1					
EKİM	4. Hafta: 30 Eylül-4 Ekim	2	KUVVET VE HAREKET	Fizik Bilimi ile İlgili Kariyer Keşfi	FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanlarında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalar ve mesleklerle yönelik meslek seçimi yapılır. b) Bilim ve teknoloji alanlarında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilir	a) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili çalışmalar ve mesleklerle yönelik meslek seçimi yapılır. b) Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilir	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1				1					2	1	1	1	1			
	5. Hafta: 7-11 Ekim	2		Temel ve Tünelmiş Nicelikler	FİZ.9.2.1. Si birim sisteminde birimler verilen temel ve tünelmiş nicelikleri tanımlayabilir	a) Birimler Si birim sisteminde verilen temel ve tünelmiş niceliklerin niteliklerini tanımlar. b) Birimleri Si birim sisteminde verilen temel ve tünelmiş nicelikleri tanımlar.	a) Birimler Si birim sisteminde verilen temel ve tünelmiş niceliklerin niteliklerini tanımlar. b) Birimleri Si birim sisteminde verilen temel ve tünelmiş nicelikleri tanımlar.	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2		1	1	2			2	1	1	1	1				
	6. Hafta: 14-18 Ekim	2		Skaler ve Vektörel Nicelikler	FİZ.9.2.2. Skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilir	a) Skaler ve vektörel niceliklerin özelliklerini belirler. b) Skaler ve vektörel niceliklerin benzerliklerini listeler. c) Skaler ve vektörel niceliklerin farklılıklarını listeler.	a) Skaler ve vektörel niceliklerin özelliklerini belirler. b) Skaler ve vektörel niceliklerin benzerliklerini listeler. c) Skaler ve vektörel niceliklerin farklılıklarını listeler.	1	1	2	2	2	2	1	2		2	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1				
7. Hafta: 21-25 Ekim	2	Vektörler	FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilir	a) Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerini tanımlar. b) Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklükleri ile ilgili sonuçları açıklar.	a) Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerini tanımlar. b) Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklükleri ile ilgili sonuçları açıklar.			1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						1			1	2			
KASIM	8. Hafta: 28 Ekim-1 Kasım	SINAV HAFTASI				TOPLAM		10	10	10	10	8	10	5	10	10	10	SINAV HAFTASI														
	9. Hafta: 4-8 Kasım	2	KUVVET VE HAREKET	Vektörler	FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir	a) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir.	a) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir.																					1				
1. DÖNEM ARA TATİLİ: 11 - 15 Kasım																																
KASIM	10. Hafta: 18-22 Kasım	2	KUVVET VE HAREKET	Vektörler	FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir	a) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir.	a) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca eklenme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir.										2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1			
	11. Hafta: 25-29 Kasım	2		Doğadaki Temel Kuvvetler	FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilir	a) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin benzerlikleri listeler. b) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler.	a) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin benzerlikleri listeler. b) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler.														1		1				1					
ARALIK	12. Hafta: 2-6 Aralık	2	KUVVET VE HAREKET	Doğadaki Temel Kuvvetler	FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilir	a) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin benzerlikleri listeler. b) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler. c) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler.	a) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin benzerlikleri listeler. b) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler. c) Doğadaki temel kuvvetlere ilişkin farklılıkları listeler.	2	2					2	2					1	1					2	1					
	13. Hafta: 9-13 Aralık	2		Hesket ve Hesket Türleri	FİZ.9.2.6. Hesketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gösterilebilen tümevarımsal akıl yürütülebilir	a) Hesketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gösterilebilen tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Hesketin temel kavramlarına ilişkin sonuçları açıklar.	a) Hesketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gösterilebilen tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Hesketin temel kavramlarına ilişkin sonuçları açıklar.														1	1					1					
	14. Hafta: 16-20 Aralık	2		Hesket ve Hesket Türleri	FİZ.9.2.6. Hesketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gösterilebilen tümevarımsal akıl yürütülebilir	a) Hesketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gösterilebilen tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Hesketin temel kavramlarına ilişkin sonuçları açıklar.	a) Hesketin temel kavramlarına yönelik örnekleri gösterilebilen tümevarımsal akıl yürütülebilir. b) Hesketin temel kavramlarına ilişkin sonuçları açıklar.															1	1									
15. Hafta: 23-27 Aralık	2	Hesket ve Hesket Türleri	FİZ.9.2.7. Hesket türlerini tanımlayabilir	a) Hesket türlerini tanımlayabilir. b) Hesket türlerini ortak özelliklerine göre gruplandırır. c) Hesket türlerine göre oluşturduğu grupları açıklar.	a) Hesket türlerini tanımlayabilir. b) Hesket türlerini ortak özelliklerine göre gruplandırır. c) Hesket türlerine göre oluşturduğu grupları açıklar.											2			1	1						2	1					
SINAV HAFTASI																	TOPLAM	10	10	10	10	8	10	5	10	10	8	10	8			