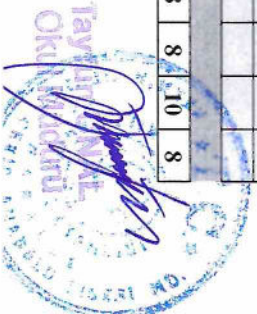


9. Sınıf 2. Dönem Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite/ Tema	Kazanımlar ve Açıklamaları / Öğrenme Çıktısı	2. dönem 1. 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										
FİZİK BİLİMİ	FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.1.3. Fizik biliminde katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini tartışabiline																				
	FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabiline	1																			
	FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabiline																				
	FİZ.9.2.2. Skalere ve vektörel nicelikleri karşılaştırabiline																				
	FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik birimsel çıkarım yapabiline	1	1																		
	FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplammasında kullanılan üç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.2.5. Doğrudaki temel kuvvetleri karşılaştırabiline	1	1																		
	FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarını tanımlama yönelik tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabiline	1	1																		
	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabiline	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabiline	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FİZ.9.3.3. Sıvılarda basıncın kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabiline	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabiline	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeyle yönelik deney yapabiline																					
FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvıdaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabiline	1																				
FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın hızı ve berraklığı arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütülebiline																					
2. DÖNEM 1. YAZILI																					
AKIŞKANLAR	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sigması ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.4.3. Hâli değişimine sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâli değişimini için alınmaya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabiline																				
	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabiline																				
	FİZ.9.4.5. Isı akarım yollarını sınıflayabiline																				
	FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik tartışma yapabiline																				
2. DÖNEM 2. YAZILI																					
KUVVET VE HAREKET	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sigması ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.4.3. Hâli değişimine sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâli değişimini için alınmaya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabiline																				
	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabiline																				
	FİZ.9.4.5. Isı akarım yollarını sınıflayabiline																				
	FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik tartışma yapabiline																				
2. DÖNEM 2. YAZILI																					
ENERJİ	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sigması ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebiline																				
	FİZ.9.4.3. Hâli değişimine sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâli değişimini için alınmaya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabiline																				
	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabiline																				
	FİZ.9.4.5. Isı akarım yollarını sınıflayabiline																				
	FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik tartışma yapabiline																				
2. DÖNEM 2. YAZILI																					
TOPLAM MADDE SAYISI		7	10	8	6	10	8	8	8	10	8										

3. Senaryo

8.2.1. f.



10.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav											
		İl/İlçe 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	
BASINÇ VE KALDIRMA	2.1.2. Akışkanlarda akış süratı ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.											1	
	2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkındakaynaklandığını açıklar.											2	1
	10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoullilikesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	1		2	1	1	2	2	3				2
DALGALAR	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.		1	1	1	1	1	2	1	1			
	10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.		1	1			1		1	1		1	
	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1					1		1			1	
	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.	1	2	2	1	1	1		1	1	2		
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.							1	1	1		1	
	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	2	1		1	1	1		1	1	1	1	
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.		1	1	1	1			1	1	1		
	10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1	1	1	1			1					
	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1	1	1	1				1			1	
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1				1	1	2					
	10.3.5.1. Deprem dalgalarını tanımlar.					1						1	
	10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.				1	1	1						
OPTİK	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.												
	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.												
	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.												
	10.4.3.1. Işığın yansımaları, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.												
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.												
	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.												
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.												
	10.4.6.1. Işığın kırılması, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.												
	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınırlarını analiz eder.												
	10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.												
10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.													
10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.													
10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.													
<b>TOPLAM MADDE SAYISI</b>		8	8	10	10	8	10	8	10	8	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.\*\* Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.

*Sing*  
*Bkavay*  
*AA*  
*AA*

3. Senaryo



Ünite	Kazanımlar	1. Sınav																						
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav																						
		İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	**8.Senaryo	**9.Senaryo	**10.Senaryo												
KUVVET VE MOMENT	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.																							
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.																							
	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.																							
	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																							
	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.																							
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.																							
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.																							
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.																							
	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.																							
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.																							
	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.																							
	ELEKTRİK VE MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.																						
		11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.																						
11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.																								
11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.																								
11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.																								
11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.																								
11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.																								
11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																								
11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.																								
11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.																								
11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																								
11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.																								
11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.																								
11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.																								
11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																								
11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.																								
11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.																								
11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.																								
11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.																								
11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.																								
11.2.4.9. Öz-İndüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.																								
11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alanındaki davranışını açıklar.																								
11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.																								
11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.																								
11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.																								
11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direnç, bobinin ve sığacın davranışını açıklar.																								
11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.																								
11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.																								
11.2.6.1. Transformatörlerin çalışma prensibini açıklar.																								
11.2.6.2. Transformatörlerin kullanım amaçlarını açıklar.																								
TOPLAM MADDE SAYISI			8	8	10	10	8	10	10	8	8	8	10											

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

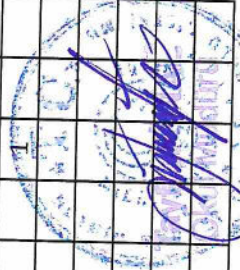


— 3. seriji —

12.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav										
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav										
ii/Ülçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		1. Sınav	2. Sınav	3. Sınav	4. Sınav	5. Sınav	6. Sınav	7. Sınav	**8.Sınav	**9.Sınav	**10.Sınav	
DALGA MEKANIĞI	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1		1		1		1		1		
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.			1		1		1		1		
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.	1						1			1	
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1	1	1	1			1			1	1
	12.3.1.7. Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.							1			1	
	12.3.1.8. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek, ışığın dalga doğası hakkında çıkarımlar yapar.									1		1
	12.3.1.9. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.									1		
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.									1		1
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumunu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.		1		1		1	1	1	1	1	1
	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.		1		1			1	1			
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.			1	1		1	1	1		1	1
	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.											
	12.4.1.4. Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar.											
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.											
12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.												
12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar.		1	2	2	2	2		1	1	1	1	
12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.												
12.4.2.5. Madde ve anti madde kavramlarını açıklar.		1		1	1							
12.4.3.1. Kararlı ve kararlı durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.												
12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.												
12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.		1	1								2	
12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.												
12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacı ve sonuçlarını açıklar.												
12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postülatlarını ifade eder.												
12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.												
12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.												

MODERN FİZİK



A 2 f