

A	B	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
Ünite/ Tema	Kazanımlar ve Açıklamaları / Öğrenme Çıktısı										
FİZİK BİLİMİ	FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme										
	FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yansıtabilme										
	FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilme	1									
KUVVET VE HAREKET	FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilme										
	FİZ.9.2.2. Skalere ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme								1		
	FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme	1	1						1		
	FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme		1		1	1	2	1		1	
	FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme	1	1						1	1	
	FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme		1		1			1	1	1	1
	FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme	1	1	1	1	1	2			1	
AKIŞKANLAR	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2
	FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2
	FİZ.9.3.3. Sıvılarda basıncın kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabilme	1	1	1		2		1	1	1	1
	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme		1	2	1	2		1		1	1
	FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme							1		1	
	FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvıdaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilme		1					1		1	1
	FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme										
2. DÖNEM 1. YAZILI											
ENERJİ	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme										
	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme										
	FİZ.9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme										
	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme										
	FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme										
	FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik yansıtmayı yapabilme										
2. DÖNEM 2. YAZILI											
TOPLAM MADDE SAYISI		7	10	8	6	10	8	8	8	10	8

10.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Smav										
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Smav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Smav									
			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 sürati 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 Bernoullilkesi'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	
	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 dalgasını 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 kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.											
	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını 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.												
TOPLAM MADDE SAYISI		8	8	10	10	8	10	8	10	8	10	

11.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	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				
KUVVET ve HAREKET	11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.										1				1
	11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	1			1	1	2	1	2						1
	11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.											2			
	11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.														
	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	2	1	1	1	2			1	1			
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.			2		1	1				1				
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.				1		1				1				1
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.			2		1	2	2			1				
	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.				1		1								
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1		1	1	1	1				1	1	2		
11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.						1									
ELEKTRİK ve MANYETİZMA	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.														1
	11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.	1													
	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.		2	2	2	1		1			1	1			
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.			1											1
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.		1			1		1	1						
	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	2		1			1			1	1	1		
	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizecek açıklar.														
	11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1		1										
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.														1
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.														
	11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1		1										
	11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.	1													1
	11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tellin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder.	1													1
	11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tellin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar.						1								
	11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1													
	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	10				

12.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
DALGA MEKANIĞI	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.			1		1	1	1				
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.			1	1		1	1	1	1		
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.	1					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.											
	12.3.1.9. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.								1	1		
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.		1		1	1	1	1	1	1	1	
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.	1		1			1	1				
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.		1	1		1	1	1		1	1	
	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1	2	2	2	2		1	1	1	1	
	12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.				1			1			1	
	12.4.1.4. Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar.									1		
	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.						1			1	1	
	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	1	2	2	1	1		1	1	1	1	
	12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar.				1							
	12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.	1		1	1							
	12.4.2.5. Madde ve anti madde kavramlarını açıklar.											
	12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.					1	1					
12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1	1		1	1	1	1	1		2		
12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.								1				