9.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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. 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
	9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1		2		1	1	1	2			1											
	9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar.		1			1	1	1				1											
	9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.		1	1	1	1	1	1	1	1													
	9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir.		1		1	1	1	1	1	1	1	1											
	9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	1			1								
	9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	3	2	2	1	1	2	1	2	2	2	3		1				1		1		1	
ENERJİ	9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	2	1		1	1	1	1	1	2	2	2			1	1	1					1	1
	9.4.3.2. Canlıların besinlerden kazandıkları enerji ile günlük aktiviteler için harcadıkları enerjiyi karşılaştırır.				2	1		1															
	9.4.4.1. Verim kavramını açıklar.		1		1		1	1		1	1	1								1			
	9.4.4.2. Örnek bir sistem veya tasarımın verimini artıracak öneriler geliştirir.																1						
	9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.		1	1	1	1	1				1									1	1		1
ISI ve SICAKLIK	9.5.1.1. Isı, sıcaklık ve iç enerji kavramlarını açıklar.														1	1	1	1		1		1	
	9.5.1.2. Termometre çeşitlerini kullanım amaçları açısından karşılaştırır.															1	1	1		1			
	9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.													1	1		1	1	1	1	1	1	1
	9.5.1.4. Öz ısı ve ısı sığası kavramlarını birbiriyle ilişkilendirir.														1	1	1			1		2	2
	9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.													1					2	1			1
	9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																	1		1			1
	9.5.3.1. Isıl denge kavramının sıcaklık farkı ve ısı kavramı ile olan ilişkisini analiz eder.													1	1	1			2		1		1
	9.5.4.1. Enerji iletim yollarını örneklerle açıklar.														1	1	1			1		1	1
	9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.													1					1		1		1
	9.5.4.3. Enerji tasarrufu için yaşam alanlarının yalıtımına yönelik tasarım yapar.															1	1	1					
	9.5.4.4. Hissedilen ve gerçek sıcaklık arasındaki farkın sebeplerini yorumlar.																		1				
	9.5.4.5. Küresel ısınmaya karşı alınacak tedbirlere yönelik proje geliştirir.													2			1	1					
	9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.													1	1	1			1		2		
ELEKTROSTATİK	9.6.1.1. Elektrikle yüklenme çeşitlerini örneklerle açıklar.																1	1	2		2	1	
	9.6.1.2. Elektriklenen iletken ve yalıtkanlarda yük dağılımlarını karşılaştırır.																						
	9.6.1.3. Elektrik yüklü cisimler arasındaki etkileşimi açıklar.																				1		
	9.6.1.4. Elektrik alan kavramını açıklar.																				1		
TOPLAM MADDE SAYISI			10	8	10	10	10	10	10	10	8	10		8	8	8	10	8	10	10	10	8	10

- 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. **Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.

Fizik Zümresi

10.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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. 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
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 farkındankaynaklandığını açıklar.										2	1											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							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 yansımasını ve iletilmesini analiz eder.		1	2	2	1	1	1		1	1	2					1						
	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.							1	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			1			1			
	10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.			1	1	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						1				1		
	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.		1			1	1	2												1			1
	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																1
OPTİK	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.																		2				
	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.													1	1	1	1		1	1	1	1	2
	10.4.2.1.Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.													1	1	1	1	1	1	1	1		1
	10.4.3.1. Işığın yansımasını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.															1	1	1	1				1
	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.													2	1	2	1	1	1	2	2	1	2
	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.														1	2	1	1			2	2	
	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.													1	1	1		1	2	1	2	2	1
	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.														1		1		1			1	
	10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.													1	1	1	1	1	1	1			1
	10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.																						
	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.															1						1	
	10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.													1									
	10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.																						
TOPLAM MADDE SAYISI			8	8	10	10	8	10	8	10	8	10		8	8	10	10	8	10	8	10	10	10

- 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.** Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.

Fizik Zümresi

11.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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. 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	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					1		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				1					1		
	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.							1										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			1		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				1	1						
	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.			1			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			1	3	1	1		1
	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.															1		1		1			
	11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			1		1															1		2
	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanıdaki davranışını açıklar.										1					1			1	1	1		
	11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.																						
	11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			1		1										1		1		1	1		1
	11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.		1								1					1			1				
	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.		1								1			1		1	1		1			1	
	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.						1								2	1		1		1	1		3
	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												1							1	1
	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.													2			1		1	1			
	11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.														1		1	1	1	1		1	2
	11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.																1						
	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.													1					1			1	
	11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.													1	2		1			1	1	2	
	11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.													1						1		1	
	11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.																1						
	11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.													1								1	
	11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.																				1		
	11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.																						

12.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	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. 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
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.3. Işığın çift yarıkta girişimine etki eden değişkenleri açıklar.		1		1		1	1	1														
	12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.				1	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 yarıkta girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.									1		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						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					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								1						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										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		1		1	1					1	
	12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.									1						1				1		1	
	12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.																						
MODERN FİZİK	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.															1	1		1	1		1	
	12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postülalarını ifade eder.															1	1	1	1		1		1
	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.													1	1	1				1		1	1
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.																						1
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.													1	1		1		1	1			
	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.																	1	1				
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.													1					1	1	2	1	2
	12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.														1		1		1				
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.														1	1		1	1	1			1
	12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir.																	1				1	
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.													1	1	1	1				1		
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.															1	1	1	1	1			
	12.5.4.2. Compton saçılması ile ilgili hesaplamalar yapar.													1	1						1	1	1
	12.5.4.3. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecik doğası hakkında çıkarım yapar.																						
	12.5.4.4. Işığın ikili doğasını açıklar.														1		1						1
	12.5.4.5. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.																						