

12. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	2. 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
	12.5.1.3. Görülür zaman ve göreceli uzunluk kavramlarını açıklar.		1									
	12.5.1.4. KÜtle-enerji eşdeğerliğini açıklar.											
	12.5.2.1. Sıyah dşim ısmasını açıklar.			1								
	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.											
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.											
	12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji frekans grafini çizer.			1								
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin işik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.			1								
	12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarını örnekler verir.											
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.			1								
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.											
	12.5.4.2. Compton saçılması ile ilgili hesaplamalar yapar.			1								
	12.5.4.3. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek işık tenecki doğası hakkında çıkarım yapar.											
	12.5.4.4. İşıkın ıkılı doğasını açıklar.			1								
	12.5.4.5. Madde ve dalğa arasındaki ilişkiyi açıklar.											
MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİKELİ UYGULAMALARI	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.			1								
	12.6.2.1. Yeni iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.											
	12.6.2.2. Yeni iletken maddelerin teknolojiye önemini açıklar.											
	12.6.2.3. LED teknolojisinin kullanıldığı yerlere örnekler verir.											
	12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma prensibini açıklar.											
	12.6.2.5. Güneş iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.											
	12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.											
	12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.											
	12.6.4.1. Nanobilimin temellerini açıklar.											
	12.6.4.2. Nanomaddelerin temel özelliklerini açıklar.											
	12.6.4.3. Nanomaddelerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.											
	12.6.5.1. LASER ışığının elde edilmesini açıklar.											
	12.6.5.2. LASER ışığının teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.											
	12.6.5.3. Laser ışığının emilim üzerindeki etkilerini açıklar.											
TOPLAM MADDE SAYISI				8								

* 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 bilimleri senaryolarını göstermektedir.

11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Sınav										2. Sınav									
			Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav										Okul Geneliinde 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
		11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.																				
		11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.																				
		11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda dışsın hareketlerinin analiz eder.																				
		11.1.4.4. Dışsın cisimlere etki eden hava direnci kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.																				
		11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.																				
		11.1.4.6. Dışsın doğrultuda tük hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.																				
		11.1.5.1. Ağız hareketlerini yatay ve dışsın boyutta analiz eder.																				
		11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.																				
		11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder.																				
		11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.																				
		11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşimlerini analiz eder.																				
		11.1.7.1. İme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.																				
		11.1.7.2. İme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.																				
		11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.																				
		11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumunu ile ilgili hesaplamalar yapar.																				
		TOPLAM MADDE SAYISI																				8

-İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmalıdır.
-Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sonrakı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

10.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	2. 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
OPTİK	10.A.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.											
	10.A.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.				1							
	10.A.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.				1							
	10.A.3.1. Işığın yansımaları, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.				1							
	10.A.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.				2							
	10.A.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.				2							
	10.A.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.				1							
	10.A.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.											
	10.A.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.											
	10.A.6.3. Farklı ortamlarda bulunan bir cismin görüntü uzatılmış etkileyen sebepleri açıklar.											
	10.A.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.											
	10.A.8.1. Işık prismalarını özelliklerini açıklar.				1							
	10.A.9.1. Cisimlerin renkli görünüşünün sebeplerini açıklar.											
	TOPLAM MADDE SAYISI					10						

• İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılır.

• Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular zorunlu göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. ** Fen liseleri senaryolarını göstermektedir.

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

		2. dönem 2. sınav									
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav									
Ünite/ Tema	Kazanımlar ve Açıklamaları / Öğrenme Çıktısı	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	8. Senaryo	9. Senaryo	10. Senaryo
AKIŞKANLAR	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1	1								
	FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme		1								
	FİZ.9.3.3. Sıvılarda basıncın kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabilme		1								
	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme		1								
	FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme										
	FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilme		1								
	FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çaplarına yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme		1								
ENERJİ	2. DÖNEM 1. YAZILI										
	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme		1								
	FİZ.9.4.2. Isı, ısı akışı ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modelle ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme		1								
	FİZ.9.4.3. Hâl değişimine sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değişimine ilişkin alınması verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme		1								
	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme		1								
	FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme										
	FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak ısı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik yoruma yapabilme										
2. DÖNEM 2. YAZILI											
TOPLAM MADDE SAYISI		0	10	0	0	0	0	0	0	0	0