

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

		2. dönem 1. 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
FİZİK BİLİMİ	FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütülebilir										
	FİZ.9.1.3. Fizik bilimine katkıda bulunmuş bilim insanlarının deneyimlerini yazılabilebilir										
	FİZ.9.1.4. Bilim ve teknoloji alanında faaliyet gösteren kurum veya kuruluşlarda fizik bilimi ile ilişkili kariyer olanaklarını sorgulayabilmeye										
	FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilmeye										
	FİZ.9.2.2. Skalalar ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilmeye										
	FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilmeye	1									
	FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan üç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütülebilir	1									
	FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilmeye	1									
	FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütülebilir	1									
	FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilmeye	1									
AKIŞKANLAR	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilmeye	1									
	FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilmeye	1									
	FİZ.9.3.3. Sıvılarda basınca kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabilmeye	1									
	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilmeye	1									
	FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilmeye	1									
	FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvıdaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilmeye	1									
	FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütülebilir	1									
TOPLAM MADDE SAYISI		0	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller initials on the right.



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	<p>2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar.</p> <p>2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkındankaynaklandığını açıklar.</p> <p>10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoullilikesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.</p> <p>10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.</p> <p>10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.</p> <p>10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.</p> <p>10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletimini analiz eder.</p> <p>10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.</p> <p>10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.</p> <p>10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.</p>											
TOPLAM MADDE SAYISI												
		8	8	10	10	8	10	8	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.

(Handwritten signatures and marks)



11.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
KUVVET ve HAREKET	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.			2								
	11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.			2								
	11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.											
	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.			2								
	11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.											
	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.			1								
ELEKTRİK ve MANYETİZMA	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.											
	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.			2								
	11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.			1								
TOPLAM MADDE SAYISI												
		8	8	10	10	8	10	10	8	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.

(Handwritten signatures and initials)



12.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav																					
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav																					
		İl/İlçe 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.																						
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.																						
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.																						
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.																						
	12.3.1.7. Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.																						
	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.																						
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.																						
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumunu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.																						
	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.																						
12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.																							
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.																							
TOPLAM MADDE SAYISI			8	8	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10					

Özgent Akbilek Fen Lisesi 2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı okul ortak sınavlarında Fizik Dersi 2.dönem 1. yazılı senaryoları 9.Sınıf:2.Senaryo;10.Sınıf:8.senaryo;11.Sınıf:3.Senaryo ve 12.Sınıf:9.Senaryo olarak tespit edilmiştir.

ALPKAÇAK
Fizik Öğrt.

DURSUN ÖZTEKİN
Fizik Öğrt.

GÜLSÜM MUSTAFAOĞLU
Fizik Öğrt.

MELTEM KAYALI
Fizik Öğrt.

Mehmet Mustafa GENC
Okul Müdürü

03.10/31/2025

