

9. SINIF FİZİK DERSİ  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 1

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
AKIŞKANLAR	Bernoulli ilkesi	FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çeperlerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme	1
ENERJİ	İç Enerji, Isı ve Sıcaklık Arasındaki İlişki	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme	1
	Isı, Öz Isı, Isı Sığası ve Sıcaklık Farkı Arasındaki İlişki	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme	1
	Hâl Değişimi	FİZ.9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme	1
	Isıl Denge	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme	1
	Isı Aktarım Yolları	FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme	1

FİZİK

9. SINIF FİZİK DERSİ  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 2

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	Hareket ve Hareket Türleri	FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme	1
AKIŞKANLAR	Basınç	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1
	Sıvılarda Basınç	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
	Açık Hava Basıncı	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme	1
	Kaldırma Kuvveti	FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme	1





9. SINIF FİZİK DERSİ  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 3

Ünite/ Tema	Konu (İçerik Çerçevesi)	Öğrenme Çıktıları	Soru Sayısı
AKIŞKANLAR	Kaldırma Kuvveti	FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilme	1
	Bernoulli İlkesi	FİZ.9.3.7. Akışkanın geçtiği borunun kesit alanı ile akışkanın sürati ve boru çepelerine yaptığı basınç arasındaki ilişkiye yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme	1
ENERJİ	İç Enerji, Isı ve Sıcaklık Arasındaki İlişki	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme	1
	Isı, Öz Isı, Isı Sığası ve Sıcaklık Farkı Arasındaki İlişki	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme	1
	Hâl Değişimi	FİZ.9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme	1
	Isıl Denge	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme	1



**9. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu (2. DÖNEM)**

Ünite	ÇIKTILAR	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav				
		1. Senaryo (10 SORU)	2. Senaryo (10 SORU)	3. Senaryo (10 SORU)	4. Senaryo (8 SORU)	5. Senaryo (6 SORU)	1. Senaryo (10 SORU)	2. Senaryo (10 SORU)	3. Senaryo (10 SORU)	4. Senaryo (8 SORU)	5. Senaryo (6 SORU)
1. ÜNİTE: FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ	FİZ.9.1.1. Fizik biliminin tanımına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme										
	FİZ.9.1.2. Fizik biliminin alt dallarını sınıflandırabilme										
	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										
2. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET	FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilme	1									
	FİZ.9.2.2. Skalär ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme										
	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					
	FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme	1	1								
	FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme	1	1	1	1	1					
	FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme	1	1	1	1						
3. ÜNİTE: AKIŞKANLAR	FİZ.9.3.1. Basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1	1	1	1	1	1				
	FİZ.9.3.2. Durgun sıvılarda basınca yönelik çıkarımlarda bulunabilme	1	1	1	1	1	1	1			
	FİZ.9.3.3. Sıvılarda basıncın kullanıldığı günlük hayat örneklerine ilişkin sorgulama yapabilme	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
	FİZ.9.3.4. Açık hava basıncına ilişkin çıkarım yapabilme	1	1	2	1		1	1	1	1	
	FİZ.9.3.5. Kaldırma kuvvetini etkileyen değişkenleri belirlemeye yönelik deney yapabilme		1	1			1	1	1	1	1
	FİZ.9.3.6. Kaldırma kuvveti ile sıvılardaki basınca neden olan kuvvet arasındaki ilişkiye yönelik çıkarım yapabilme			1			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						1	1	1	1	1
4. ÜNİTE: ENERJİ	FİZ.9.4.1. İç enerjinin ısı ve sıcaklık ile arasındaki ilişki hakkında tümevarımsal akıl yürütebilme						1	1	1	1	1
	FİZ.9.4.2. Isı, öz ısı, ısı sığası ve sıcaklık farkı arasındaki matematiksel modele ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme						1	1	1	1	
	FİZ.9.4.3. Hâl değiştirme sıcaklığında bulunan saf bir maddenin hâl değiştirmesi için alınan veya verilen ısı miktarının bağlı olduğu değişkenler hakkında bilimsel çıkarım yapabilme						1	1	1	1	1
	FİZ.9.4.4. Isıl denge durumu hakkında bilimsel gözlem yapabilme							1	1		1
	FİZ.9.4.5. Isı aktarım yollarını sınıflayabilme								1		
	FİZ.9.4.6. Günlük hayattaki deneyimlerinden yola çıkarak katı maddelerdeki ısı iletim hızını etkileyen etmenlere yönelik yansıtma yapabilme										
		10	10	10	6	6	10	10	10	8	6





10. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	Yay Dalgası	10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	2
	Su Dalgası	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
		10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	1
		10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
		10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	Ses Dalgası	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	Deprem Dalgası	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar.	1
OPTİK	Aydınlanma	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.	1
		10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	2

10. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	Yay Dalgası	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
		10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.	1
	Su Dalgası	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	1
		10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
		10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	Ses Dalgası	10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	1
OPTİK	Aydınlanma	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	1



10. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGALAR	Yay Dalgası	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
		10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımalarını ve iletilmesini analiz eder.	1
	Su Dalgası	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.	1
		10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
		10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1
	Ses Dalgası	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.	1
	Deprem Dalgası	10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.	1
OPTİK	Aydınlanma	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar.	1



10. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
OPTİK	Gölge	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.	1
	Düzlem Ayna	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	1
	Küresel Aynalar	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.	1
	Kırılma	10.4.6.2. Işığın tam yansımaya olayını ve sınır açısını analiz eder.	1
		10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.	1





10. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
OPTİK	Aydınlanma	10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.	1
	Gölge	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.	1
	Yansıma	10.4.3.1. Işığın yansımasını, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.	1
	Düzlem Ayna	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	
	Küresel Aynalar	10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1
	Kırılma	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.	1
		10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.	1
		10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.	1
	Mercekler	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.	1
		10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar.	1



10. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
OPTİK	Düzlem Ayna	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.	1
	Küresel Aynalar	10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.	1
		10.4.5.2. Küresel aynalarda görüntü oluşumunu ve özelliklerini açıklar.	1
	Kırılma	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.	1
		10.4.6.2. Işığın tam yansımaya olayını ve sınır açısını analiz eder.	
	Mercekler	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar.	1
	Prizmalar	10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar.	1
Renk	10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.	1	



10. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu (2. DÖNEM)

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 1. Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak 2. Ortak Sınav							
			1. Senaryo (10 SORU)	2. Senaryo (10 SORU)	3. Senaryo (10 SORU)	4. Senaryo (8 SORU)	5. Senaryo (6 SORU)	1. Senaryo (10 SORU)	2. Senaryo (10 SORU)	3. Senaryo (10 SORU)	4. Senaryo (8 SORU)	5. Senaryo (6 SORU)			
10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA	10.1.1. ELEKTRİK AKIMI, POTANSİYEL	10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar. 10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.													
	10.1.2. ELEKTRİK DEVRELERİ	10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder. 10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerektiklerini açıklar. 10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir. 10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.													
	10.1.3. MİKNATIS VE MANYETİK ALAN	10.1.3.1. Miknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar													
	10.1.4. AKIM VE MANYETİK ALAN	10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder. 10.1.4.2. Dünya'nın manyetik alanının sonuçlarını açıklar.													
10.2. BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar.	1	1	1										
	10.2.1.2. Akışkanlarda akış hızı ile akışkan basıncı arasındaki ilişkiyi kurar.	10.2.1.2. Akışkanlarda akış hızı ile akışkan basıncı arasındaki ilişkiyi kurar.				1									
10.3. DALGALAR	10.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli ilkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	10.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve/veya Bernoulli ilkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	1	1	1	1	1								
	10.3.1. Dalgalar	10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar. 10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	2	3	3	1	1								
	10.3.2. YAY DALGASI	10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar. 10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.	1	1	1	1	1								
	10.3.3. SU DALGASI	10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.			1										
	10.3.3. SU DALGASI	10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansımaları hareketlerini analiz eder. 10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızı ilişkilendirir. 10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.	1	1	1	1	1	1			1				
	10.3.4. SES DALGASI	10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar. 10.3.4.2. Ses dalgalarının tıp, denizcilik, sanat ve coğrafya alanlarında kullanımına örnekler verir.	2								1	1			
	10.3.5. DEPREM DALGASI	10.3.5.1. Deprem dalgasını tanımlar. 10.3.5.2. Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik çözüm önerileri geliştirir.							1	1	1	1			
10.4. OPTİK	10.4.1. AYDINLANMA	10.4.1.1. Işığın davranış modellerini açıklar. 10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.									1	1	2	1	1
	10.4.2. GÖLGE	10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.								1	2	2	1	1	
	10.4.3. YANSIMA	10.4.3.1. Işığın yansımaları, su dalgalarında yansımaları ilişkilendirir.											1		
	10.4.4. DÜZLEM AYNA	10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.							2	2	2	1	1		
	10.4.5. KÜRESEL AYNALAR	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.									2	2	2	1	1
	10.4.6. KIRILMA	10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ilişkilendirir. 10.4.6.2. Işığın tam yansımaya olayını ve sınır açısını analiz eder. 10.4.6.3. Farklı ortamda bulunan bir cismin görünür uzaklığını etkileyen sebepleri açıklar.							1	1				1	
	10.4.7. MERCEKLER	10.4.7.1. Merceklerin özelliklerini ve mercek çeşitlerini açıklar. 10.4.7.2. Merceklerin oluşturduğu görüntünün özelliklerini açıklar.													
	10.4.8. PRİZMALAR	10.4.8.1. Işık prizmalarının özelliklerini açıklar. 10.4.9.1. Cisimlerin renkli görülmesinin sebeplerini açıklar.									1				



11. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	Denge ve Denge Şartları	11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Basit Makineler	11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.	
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Elektriksel Potansiyel	11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Düzgün Elektrik Alan ve Sığa	11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
		11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
		11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.	1
Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme	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	



11. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	Basit Makineler	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan	11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.	1
	Elektriksel Potansiyel	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
	Düzgün Elektrik Alan ve Sığa	11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.	1
		11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	1
		11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar.	1
		11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar.	1
11.2.3.9. Seri ve paralel devrelerde eşdeğer sığa, yük ve potansiyel farkı kavramları ile ilgili hesaplamalar yapar.	1		

11. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
KUVVET VE HAREKET	Basit Makineler	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan	11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Elektriksel Potansiyel	11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.	1
		11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	
	Düzgün Elektrik Alan ve Sığa	11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
		11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.	
		11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1
		11.2.3.8. Sığaçta depolanan enerjinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1





11. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklelenme	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
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
		11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.	1
		11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	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
	Alternatif Akım	11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.	1



11. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Manyetizma ve Elektromanyetik İndüklenme	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.	1
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
		11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.	1
		11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
		11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	1
		11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar.	1
		Alternatif Akım	11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.
	11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.		1



11. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Manyetizma ve Elektromanyetik İndükleme	11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.	1
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.	1
		11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
		11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.	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
	Alternatif Akım	11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.	1



11. Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu (2. DÖNEM)

Eksizim	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Geceleğinde Yapılacak 1. Ünite Sırası					Okul Geceleğinde Yapılacak 2. Ünite Sırası				
			1. Sınav (10 Soru)	2. Sınav (10 Soru)	3. Sınav (10 Soru)	4. Sınav (10 Soru)	5. Sınav (10 Soru)	1. Sınav (10 Soru)	2. Sınav (10 Soru)	3. Sınav (10 Soru)	4. Sınav (10 Soru)	5. Sınav (10 Soru)
			11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.									
11.1. HİSSE VE HİSSE	11.1.1. Vektörler	11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.										
		11.1.1.3. Vektörlerin bileşenlerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.										
		11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.										
		11.1.2.1. Sabit hız iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.										
		11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hız cisimlerinin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.										
	11.1.2. BAĞLI HİSSE	11.1.2.3. Bağlı hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.										
		11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.										
		11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.										
		11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.										
		11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.										
11.1.3. HİSSE VE HİSSE	11.1.4. İKİ BOYUTTA SABİT İVMELİ HİSSE	11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.										
		11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnci kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.										
		11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar.										
		11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder.										
		11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.										
11.1.5. İKİ BOYUTTA SABİT İVMELİ HİSSE	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.		1				1					
	11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjiyi korunumu kullanarak analiz eder.	1			1							
	11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumu ve dönüşümlerini analiz eder.			1								
	11.1.7.1. İmne ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar.											
11.1.6. ENERJİ VE HİSSE	11.1.7. İMNE VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	11.1.7.2. İmne ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar.				1						
		11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.		1		1						
		11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.					1					
		11.1.8.1. Tork kavramını açıklar.			1							
		11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.			1							
11.1.7. İMNE VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	11.1.8. TORK	11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.	1			1						
		11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.	1	1	1							
		11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.			1		1					
		11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	1									
		11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar.			1	1						
11.1.8. Denge ve Denge Şartları	11.1.9. Denge ve Denge Şartları	11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1							
		11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar.					1					
		11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.			1	1		1	1			
		11.2.2.1. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar.			1	1						
		11.2.2.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.	1	1	1		1					
11.1.9. Denge ve Denge Şartları	11.2.1. YÜKLÜ CİSİMLER ARASINDAKİ ELEKTRİKSEL KUVVETİ ETKİLEYEN DEĞİŞKENLERİ BELİRLER.	11.2.2.2. Noktasal yük için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektrikle ilgili kavramları açıklar.	1	1		1	1		1			
		11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar.				1						
		11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektrikle ilgili hesaplamalar yapar.	1			1				1		
		11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar.							1			
		11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	1	1						1		
11.2.1. YÜKLÜ CİSİMLER ARASINDAKİ ELEKTRİKSEL KUVVETİ ETKİLEYEN DEĞİŞKENLERİ BELİRLER.	11.2.2. ELEKTRİKSEL POTANSİYEL	11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.			1				1			
		11.2.3.4. Şarj (kapasite) kavramını açıklar.	1						1			
		11.2.3.5. Şarjın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.						1	1			
		11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak şarj (kondansatör) işlevini açıklar.						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	
11.2.2. ELEKTRİKSEL POTANSİYEL	11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALANI VE ŞARJ	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					
		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 çerçevesine etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar.					1	1	1	1		
		11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder.					1	1	1	1		
		11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar.					1	1				
11.2.3. DÜZGÜN ELEKTRİK ALANI VE ŞARJ	11.2.4. MANYETİK ALAN VE ELEKTRİK ALANININ İLİŞKİLERİ	11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.					1	1	1	1		
		11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.					1	1		1		
		11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar.					1	1		1		
		11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alanındaki davranışını açıklar.					1			1		
		11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar.										
11.2.4. MANYETİK ALAN VE ELEKTRİK ALANININ İLİŞKİLERİ	11.2.5. ALTERNATİF AKIM	11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.										
		11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır.										
		11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devresinde direnç, bobin ve şarj (kondansatör) açıklar.										
		11.2.5.4. İnduktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar.										
		11.2.6.1. Transformatorlerin çalışma prensibini açıklar.										
11.2.5. ALTERNATİF AKIM	11.2.6. TRANSFORMATÖRLER	11.2.6.2. Transformatorlerin kullanım amaçlarını açıklar.										





12. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu	12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar.	1
	Radyoaktivite	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
		12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.	1
MODERN FİZİK	Özel Görellik	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1



12. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu	12.4.2.3. Atom altı parçacıklardan atomların oluşumuna yönelik çıkarımlar yapar.	1
	Radyoaktivite	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
		12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.	1
MODERN FİZİK	Özel Görelilik	12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postüllarını ifade eder.	1
	Kuantum Fizikine Giriş	12.5.2.1. Siyah cisim ışınmasını açıklar.	1





12. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
DALGA MEKANİĞİ	Elektromanyetik Dalgalar	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	Büyük Patlama ve Evrenin Oluşumu	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1
		12.4.2.3. Atom altı parçacıklardan atomların oluşumuna yönelik çıkarımlar yapar.	1
	Radyoaktivite	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	Özel Görelilik	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	1
		12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postüllarını ifade eder.	1

12. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
MODERN FİZİK	Kuantum Fizikine Giriş	12.5.2.1. Siyah cisim ışınmasını açıklar.	1
	Fotoelektrik Olayı	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
	Compton Saçılması Ve De Broglie Dalga Boyu	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.	1
		12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar.	1
MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	Görüntüleme Teknolojileri	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.	1
	Yarı İletken Teknolojisi	12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.	1
		12.6.2.3. LED teknolojisinin kullanıldığı yerlere örnekler verir.	1



12. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 1

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
MODERN FİZİK	Fotoelektrik Olayı	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.	1
		12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Compton Saçılması Ve De Broglie Dalga Boydu	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.	1
		12.5.4.4. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	Yarı İletken Teknolojisi	12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.	1
		12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.	1
	Süper İletkenler	12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.	1

12. SINIF FİZİK DERSİ (FEN LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
MODERN FİZİK	Fotoelektrik Olayı	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.	1
		12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.	1
	Compton Saçılması Ve De Broglie Dalga Boy	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.	1
		12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar.	1
MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	Yarı İletken Teknolojisi	12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.	1
		12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.	1
	Süper iletkenler	12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.	1



