

## KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağına öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır. Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır.

Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır. Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



Fizik Dersi Öğretim Programlarına ve Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne aşağıdaki karekodları okutarak ulaşabilirsiniz.



Fizik Dersi  
Öğretim Programı  
(Anadolu Liseleri için)



Fizik Dersi  
Öğretim Programı  
(Fen Liseleri için)



Millî Eğitim Bakanlığı  
Ölçme ve Değerlendirme  
Yönetmeliği



12. SINIF FİZİK DERSİ (ANADOLU 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	12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	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 postülalarını ifade eder.	1
	Kuantum Fizikine Giriş	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.	1



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 Görelilik	12.5.1.3. Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1



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

## SENARYO 3

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	12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.	1
	Radyoaktivite	12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.	1
MODERN FİZİK	Özel Görellik	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	1
		12.5.1.2. Einstein'ın özel görellik teorisinin temel postülalarını ifade eder.	1



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

SENARYO 4

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dalga mekaniği	Dalgalarda kırınım, girişim ve doppler	12.3.1.9.- Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
		12.3.1.7.- Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	Elektromanyetik dalgalar	12.3.2.1.- Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom kavramının tarihsel gelişimi	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	radyoaktivite	12.4.3.2.- Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar	2
		12.4.3.4.- Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar	1
Modern fizik	Özel görelilik	12.5.1.1.- Michelson-Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	1



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

## SENARYO 5

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dalga mekaniği	Dalgalarda kırınım, girişim ve doppler	12.3.1.9.- Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	Elektromanyetik dalgalar	12.3.2.1.- Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	12.4.1.2.- Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
		12.4.1.4.- Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar	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
		12.4.3.4.- Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar	1
MODERN FİZİK	Özel Görelilik	12.5.1.2.- Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postulalarını ifade eder.	1
		12.5.1.3.- Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1
		12.5.1.4.- Kütle-enerji eşdeğerliğini 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 postülalarını 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 2

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	12.4.2.3. 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 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 postülalarını ifade eder.	1

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

## SENARYO 4

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dalga mekaniği	Dalgalarda kırınım, girişim ve doppler	12.3.1.9.- Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
		12.3.1.7.- Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	Elektromanyetik dalgalar	12.3.2.1.- Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom kavramının tarihsel gelişimi	12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
	radyoaktivite	12.4.3.2.- Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar	2
		12.4.3.4.- Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar	1
Modern fizik	Özel görelilik	12.5.1.1.- Michelson-Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	1



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

SENARYO 5

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
Dalga mekaniği	Dalgalarda kırınım, girişim ve doppler	12.3.1.9.- Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	Elektromanyetik dalgalar	12.3.2.1.- Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.	1
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom Kavramının Tarihsel Gelişimi	12.4.1.2.- Atomun uyarılma yollarını açıklar.	1
		12.4.1.4.- Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar	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
		12.4.3.4.- Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar	1
MODERN FİZİK	Özel Görelilik	12.5.1.2.- Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postulatlarını ifade eder.	1
		12.5.1.3.- Görelî zaman ve görelî uzunluk kavramlarını açıklar.	1
		12.5.1.4.- Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.	1

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

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
MODERN FİZİK	Fotoelektrik Olayı	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.	1
		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 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 teknolojiadaki kullanım alanlarına örnekler verir.	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 ışımasını 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 iletken 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 (ANADOLU LİSESİ)  
2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

## SENARYO 3

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
MODERN FİZİK	Fotoelektrik Olayı	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.	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	Yarı İletken Teknolojisi	12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.	1
	Süper İletkenler	12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.	1
		12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.	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 Boy	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 iletkenler	12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojideki kullanım alanlarına örnekler verir.	1

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

## SENARYO 2

Ünite	Konu	Kazanımlar	Soru Sayısı
MODERN FİZİK	Özel Görellilik	12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar.	1
	Kuantum Fizikine Giriş	12.5.2.1. Siyah cisim ışımalarını 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 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 Boyuna	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 iletken 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