

## 9. SINIF FİZİK DERSİ

## 1. ORTAK SINAVINDA UYGULANACAK SENARYOYA AİT KAZANIM VE SORU SAYILARI

<b>2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Fizik Dersi</b> <b>Ankara İl Geneli II. Dönem I. Ortak Sınavı Konu-Soru Dağılım Tablosu</b>	
<b>Kazanım</b>	<b>Soru Sayısı</b>
9.1.2. FİZİĞİN UYGULAMA ALANLARI	
9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.	1
9.1.3. FİZİKSEL NİCELİKLERİN SINIFLANDIRILMASI	
9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.	1
9.1.4. BİLİM ARAŞTIRMA MERKEZLERİ	
9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.	1
9.2.1. MADDE VE ÖZKÜTLE	
9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.	3
9.2.2. DAYANIKLILIK	
9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.	1
9.3.1.2. Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat ve hız kavramlarını birbirleri ile ilişkilendirir.	1
9.3.1.3. Düzgün doğrusal hareket için konum, hız ve zaman kavramlarını ilişkilendirir.	2
9.3.1.4. Ortalama hız kavramını açıklar.	1
9.3.2.1. Kuvvet kavramını örneklerle açıklar.	1
9.3.3.1. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisindeki cisimlerin hareket durumlarını örneklerle açıklar.	1
9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar.	1
9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.	3
9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar.	2

## 10. SINIF FİZİK DERSİ

### 1. ORTAK SINAVINDA UYGULANACAK SENARYOYA AİT KAZANIM VE SORU SAYILARI

Ölçme Değerlendirme Merkezinin belirlediği 8. senaryoya göre hazırlanmıştır.

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoullilkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.	3
DALGALAR	Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar	1
	Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.	1
	Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.	1
	Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.	1
	Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.	1
	Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder	1
	Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.	1
TOPLAM MADDE SAYISI		10

## 11. SINIF FİZİK DERSİ

### 1. ORTAK SINAVINDA UYGULANACAK SENARYOYA AİT KAZANIM VE SORU SAYILARI

Ölçme Değerlendirme Merkezinin belirlediği 7. senaryoya göre hazırlanmıştır.

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
KUVVET VE HAREKET	Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.	1
	Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
	Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar.	2
ELEKTRİK VE MANYETİZMA	Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar	1
	Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar	1
	Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
TOPLAM MADDE SAYISI		10

## 12. SINIF FİZİK DERSİ

### 1. ORTAK SINAVINDA UYGULANACAK SENARYOYA AİT KAZANIM VE SORU SAYILARI

Ölçme Değerlendirme Merkezinin belirlediği 3. senaryoya göre hazırlanmıştır. .

ÜNİTE	KAZANIM	SORU SAYISI
DALGA MEKANIĞI	Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.	1
	Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.	1
	Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.	1
	Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.	1
	Atom kavramını açıklar.	1
	Atomun uyarılma yollarını açıklar.	2
ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.	2
	Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.	1
TOPLAM MADDE SAYISI		10

FİZİK ÖĞRETMENİ

BUSE TEKİN

