

9. SINIFLAR

2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı Fizik Dersi Ankara İl Geneli II. Dönem I. Ortak Sınavı Konu-Soru Dağılım Tablosu	
Kazanım	Soru Sayısı
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. SINIFLAR --- 8. SENARYO

- 1.) 10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoulli ilkesini kullanarak çözüm önerisi üretir.
- 2.) 10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoulli ilkesini kullanarak çözüm önerisi üretir.
- 3.) 10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve /veya Bernoulli ilkesini kullanarak çözüm önerisi üretir.
- 4.) 10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar.
- 5.) 10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır.
- 6.) 10.3.2.1. Atma ve periyodik dalga oluşturarak aralarındaki farkı açıklar.
- 7.) 10.3.2.2. Yalarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.
- 8.) 10.3.3.1. Dalgaların ilerleme yönü, dalga tepesi ve dalga çukuru kavramlarını açıklar.
- 9.) 10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.
- 10.) 10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir.

11.SINIFLAR ---10. SENARYO

- 1-) 11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder.
- 2-) 11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 3-) 11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 4-) 11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.
- 5 VE 6) 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 7-) 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler.
- 8-) 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 9-) 11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar.
- 10-) 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.

12. SINIFLAR—9. SENARYO

- 1-) 12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.
- 2-) 12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.
- 3-) 12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.
- 4-) 12.3.1.9. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.
- 5-) 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.
- 6-) 12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.
- 7-) 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.
- 8-) 12.4.1.4. Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar.
- 9-) 12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.
- 10-) 12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.