

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI LEYLA TURGUT ANADOLU LİSESİ FİZİK DERSİ 2.DÖNEM
1.SINAV KAZANIMLARI

9.SINIF

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.SINIF

10.2.2.2. Kaldırma kuvvetiyle ilgili belirlediği günlük hayattaki problemlere kaldırma kuvveti ve veya Bernoulli İlkesi'ni kullanarak çözüm önerisi üretir.

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.

10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder.

10.3.3.2 Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.

10.3.3.4. Doğrusal su dalgalarının kırılma hareketini analiz eder.

10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.

11.SINIF (3.SENARYO)

11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar.

11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar.

11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.

11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar.

11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar.

11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar

12.SINIF (3.SENARYO)

12.3.1.3. Işığın çift yarıқта girişimine etki eden değişkenleri açıklar.

12.3.1.4. Işığın tek yarıқта kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.

12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.

12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.

12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.

12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar.

12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.

12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.