**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DALGA MEKANİĞİ** | **DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI** | 12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar. | 1 |
| 12.3.1.3. Işığın çift yarıkta girişimine etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| 12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| **ELEKTROMANYETİK DALGALAR** | 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. | 1 |
| 12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar. | 1 |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 2 |
| 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. | 2 |

**SENARYO 1**

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |
| **DALGA MEKANİĞİ** | **DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI** | 12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler. | 1 |
| 12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar. | 1 |
| 12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| 12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar. | 1 |
| **ELEKTROMANYETİK DALGALAR** | 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. | 1 |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.1. Atom kavramını açıklar. | 1 |
| 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |

**SENARYO 2**

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DALGA MEKANİĞİ** | **DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI** | 12.3.1.3. Işığın çift yarıkta girişimine etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| 12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| **ELEKTROMANYETİK DALGALAR** | 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. | 1 |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |
| 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. | 1 |
| **BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU** | 12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar. | 1 |
| 12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar. | 1 |

**SENARYO 3**

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DALGA MEKANİĞİ** | **DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI** | 12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| **ELEKTROMANYETİK DALGALAR** | 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. | 1 |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |
| **BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU** | 12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar. | 1 |
| 12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar. | 1 |
| 12.4.2.4.Madde antimadde kavramlarını açıklar |
| **RADYOAKTİVİTE** | 12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DALGA MEKANİĞİ** | **DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLER OLAYI** | 12.3.1.3. Işığın çift yarıkta girişimine etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| 12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. | 1 |
| **ELEKTROMANYETİK DALGALAR** | 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar. | 1 |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |
| 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. | 1 |
| **BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU** | 12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar. | 1 |
| 12.4.2.4.Madde antimadde kavramlarını açıklar. | 1 |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |
| **RADYOAKTİVİTE** | 12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİK** | **ÖZEL GÖRELİLİK** | 12.5.1.2. Einstein’ın özel görelilik teorisinin temel postülalarını ifade eder. | 1 |
| 12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar. |
| 12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar. |
| **KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ** | 12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar. | 1 |
| **FOTOELEKTRİK OLAYI** | 12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir. | 1 |
| 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU** | 12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar. | 1 |
| 12.5.4.4. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar. |
| **MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI** | **GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİ** | 12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar. | 1 |
| 12.6.1.2. LCD ve plazma teknolojilerinde fizik biliminin yerini açıklar. |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. | 1 |
| **RADYOAKTİVİTE** | 12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİK** | **ÖZEL GÖRELİLİK** | 12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar. | 1 |
| 12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar. |
| **KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ** | 12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar. | 1 |
| **FOTOELEKTRİK OLAYI** | 12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir. | 1 |
| 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU** | 12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI** | **YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ** | 12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar. | 1 |
| 12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojideki önemini açıklar. |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.1. Atom kavramını açıklar. | 1 |
| 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. |
| 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. |
| **RADYOAKTİVİTE** | 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. |
| **MODERN FİZİK** | **ÖZEL GÖRELİLİK** | 12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar. | 1 |
| 12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar. |
| **KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ** | 12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar. | 1 |
| **FOTOELEKTRİK OLAYI** | 12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir. | 1 |
| 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU** | 12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar. | 1 |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |
| 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. |
| **RADYOAKTİVİTE** | 12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİK** | **ÖZEL GÖRELİLİK** | 12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar. | 1 |
| 12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar. |
| **KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ** | 12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar. | 1 |
| **FOTOELEKTRİK OLAYI** | 12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir. | 1 |
| 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU** | 12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI** | **YARI İLETKEN TEKNOLOJİSİ** | 12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar. | 1 |
| 12.6.5.1.Lazer ışınlarının genel özelliklerini açıklar. |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE** | **ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ** | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 1 |
| 12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar. |
| **RADYOAKTİVİTE** | 12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİK** | **ÖZEL GÖRELİLİK** | 12.5.1.1. Michelson–Morley deneyinin amacını ve sonuçlarını açıklar. | 1 |
| 12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar. |
| **KUANTUM FİZİĞİNE GİRİŞ** | 12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar. | 1 |
| **FOTOELEKTRİK OLAYI** | 12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir. | 1 |
| 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **COMPTON SAÇILMASI VE DE BROGLİE DALGA BOYU** | 12.5.4.3. Işığın ikili doğasını açıklar. | 1 |
| **MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI** | **GÖRÜNTÜLEME TEKNOLOJİLERİ** | 12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar. | 1 |
| 12.6.1.2. LCD ve plazma teknolojilerinde fizik biliminin yerini açıklar. |

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF FİZİK DERSİ**

**2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

**SENARYO 5**

**Bu tablolar 07/02/2025 tarihli il alan zümre toplantısında alınan kararlara göre düzenlenmiştir.**