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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar. | 2 |
| 12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar. | 1 |
| 12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar. | 1 |
| 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.2. Newton’ın Hareket Kanunları’nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |

**SENARYO 1**

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

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

**SENARYO 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar. | 2 |
| 12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır. | 1 |
| 12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar. | 1 |
| 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar. | 1 |

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

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

**SENARYO 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar. | 1 |
| 12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar. | 1 |
| 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| 12.1.3.5. Topaç ve jiroskop hareketini açıklar.\* | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar. | 1 |

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

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

**SENARYO 4**

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

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

**SENARYO 5**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar. | 1 |
| 12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır. | 1 |
| 12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar. | 1 |
| 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar. | 1 |
| 12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezcil kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 1 |
| 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.1. Açısal momentumun fiziksel bir nicelik olduğunu açıklar. | 1 |
| 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar. | 1 |
| **KEPLER KANUNLARI** | 12.1.5.1. Kepler Kanunları’nı açıklar. | 1 |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder. | 1 |
| 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 2 |
| 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |
| 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DALGA MEKANİĞİ** | **DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLEROLAYI** | 12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler. | 1 |

**SENARYO 1**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **Düzgün Çembersel Hareket** | 12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar. | 1 |
| **KEPLER KANUNLARI** | 12.1.5.1. Kepler Kanunları’nı açıklar. | 1 |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder. | 1 |
| 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 2 |
| 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |
| 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |

**SENARYO 2**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir. | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.2. Newton’ın Hareket Kanunları’nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |
| **KEPLER KANUNLARI** | 12.1.5.1. Kepler Kanunları’nı açıklar. | 1 |
| 12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.\* | 1 |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder. | 1 |
| 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |

**SENARYO 3**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **DÖNEREK ÖTELEME HAREKETİ** | 12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 1 |
| **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.2. Açısal momentumu çizgisel momentum ile ilişkilendirerek açıklar. | 1 |
| **KÜTLE ÇEKİM KUVVETİ** | 12.1.4.1. Kütle çekim kuvvetini açıklar. | 1 |
| **KEPLER KANUNLARI** | 12.1.5.1. Kepler Kanunları’nı açıklar. | 1 |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar | 1 |
| 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder. | 1 |
| 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |

**SENARYO 4**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ünite** | **Konu** | **Kazanımlar** | **Soru**  **Sayısı** |
| **ÇEMBERSEL HAREKET** | **AÇISAL MOMENTUM** | 12.1.3.3. Açısal momentumu torkla ilişkilendirir. | 1 |
| **KEPLER KANUNLARI** | 12.1.5.2. Kütle çekim kuvveti, enerji ve Kepler kanunları ile ilgili hesaplamalar yapar.\* | 1 |
| 12.1.5.3. Yeni bir Güneş sistemi modeli tasarlar.\* | 1 |
| **BASİT HARMONİK HAREKET** | **BASİT HARMONİK HAREKET** | 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder. | 1 |
| 12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler. | 1 |
| 12.2.1.6. Sönümlü basit harmonik hareketi açıklar.\* | 1 |
| 12.2.1.7. Periyodik bir dış kuvvet etkisindeki sönümlü basit harmonik hareket yapan bir sistemde, rezonans olayını gösteren tasarım yapar.\* | 1 |

**SENARYO 5**