|  |
| --- |
| **2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM 9.SINIF FİZİK DERSİ II. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU** |
| **SENARYO-5** |
| **ÜNİTE****TEMA** | **KONU/İÇERİK ÇERÇEVESİ** | **ÖĞRENME ÇIKTILARI** | **SORU SAYISI** |
| KUVVET VE HAREKET | Temel Ve Türetilmiş Nicelikler | FİZ.9.2.1. SI birim sisteminde birimleri verilen temel ve türetilmiş nicelikleri sınıflandırabilme | 1 |
| Skaler ve Vektörel Nicelikler | FİZ.9.2.2. Skaler ve vektörel nicelikleri karşılaştırabilme | 1 |
| Vektörler | FİZ.9.2.3. Aynı doğrultu üzerinde yer alan farklı vektörlerin yön ve büyüklüklerine yönelik bilimsel çıkarım yapabilme | 2 |
| FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme | 3 |
| Doğadaki Temel Kuvvetler | FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme | 1 |
| Hareket ve Hareket Türleri | FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme | 2 |

|  |
| --- |
| **2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 10 SINIF FİZİK DERSİ II. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU** |
| **SENARYO-1** |
| **ÜNİTE** | **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU SAYISI** |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | Elektrik Devreleri | 10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder. | 1 |
| 10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gerekçelerini açıklar. | 1 |
| Mıknatıs ve Manyetik Alan | 10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar. | 1 |
| 10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder. | 1 |
| BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ | Basınç | 10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar. | 4 |
| 10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar. | 1 |
| Kaldırma Kuvveti | 10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar. | 1 |

|  |
| --- |
| **2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 11 SINIF SEÇMELİ FİZİK DERSİ II. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU** |
| **SENARYO-4** |
| **ÜNİTE** | **ÖĞRENME ALANI** | **KAZANIM** | **SORU SAYISI** |
| KUVVET VE HAREKET | Newton’ın Hareket Yasaları | 11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| Bir Boyutta Sabit İvmeli Hareket | 11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder. | 1 |
| 11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder. | 1 |
| İki Boyutta Sabit İvmeli Hareket | 11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder. | 1 |
| Enerji ve Hareket | 11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder. | 2 |
| 11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder | 2 |
| İtme ve Çizgisel Momentum | 11.1.7.1. İtme ve çizgisel momentum kavramlarını açıklar. | 1 |

|  |
| --- |
| **2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1.DÖNEM 12. SINIF SEÇMELİ FİZİK DERSİ II.YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU** |
| **SENARYO-1** |
| **ÜNİTE** | **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU SAYISI** |
| ÇEMBERSEL HAREKET | Düzgün Çembersel Hareket | 12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder. | 1 |
| Dönerek Öteleme Hareketi | 12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar. | 1 |
| Açısal Momentum | 12.1.3.4. Açısal momentumun korunumunu günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| Kepler Kanunları | 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 | Basit Harmonik 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 |
| 12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| DALGA MEKANİĞİ | Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı | 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 |