|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. SINIF FİZİK DERSİ 2. DÖNEM I.YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU | | | |
| SENARYO-3 | | | |
| ÜNİTE | ÖĞRENİM ALANI | KAZANIM | SORU SAYISI |
| HAREKET  KUVVET | NEWTON’IN HAREKET YASALA | 9.3.3.2. Kuvvet, ivme ve kütle kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar. | 1 |
| 9.3.3.3. Etki-tepki kuvvetlerini örneklerle açıklar. | 1 |
| SÜRTÜNME KUVVETİ | 9.3.4.1. Sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 1 |
| ENERJİ | İŞ, ENERJİ VE GÜÇ | 9.4.1.1. İş, enerji ve güç kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirir. | 1 |
| 9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar. | 2 |
| MEKANİK ENERJİ | 9.4.2.1. Öteleme kinetik enerjisi, yer çekimi potansiyel enerjisi ve esneklik potansiyel enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | 2 |
| ENERJİNİN KORUNUMU VE ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ | 9.4.3.1. Enerjinin bir biçimden diğer bir biçime (mekanik, ısı, ışık, ses gibi) dönüşümünde toplam enerjinin korunduğu çıkarımını yapar. | 1 |
| VERİM | 9.4.4.1. Verim kavramını açıklar. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 SINIF FİZİK DERSİ 2. DÖNEM I.YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU | | | |
| SENARYO-3 | | | |
| ÜNİTE | ÖĞRENİM ALANI | KAZANIM | SORU SAYISI |
| BASINÇ VE KALDIRMA KUVVET | KALDIRMA KUVVETİ | 10.2.2.1. Durgun akışkanlarda cisimlere etki eden kaldırma kuvvetinin basınç kuvveti farkından kaynaklandığını açıklar. | 2 |
| DALGALAR | DALGALAR | 10.3.1.1. Titreşim, dalga hareketi, dalga boyu, periyot, frekans, hız ve genlik kavramlarını açıklar. | 2 |
| 10.3.1.2. Dalgaları taşıdığı enerjiye ve titreşim doğrultusuna göre sınıflandırır. | 1 |
| YAY DALGASI | 10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımasını ve iletilmesini analiz eder. | 2 |
| SU DALGALARI | 10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder. | 1 |
| 10.3.3.3. Ortam derinliği ile su dalgalarının yayılma hızını ilişkilendirir. | 1 |
| SES DALGASI | 10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 SINIF FİZİK DERSİ 2. DÖNEM I.YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU | | | |
| SENARYO-3 | | | |
| ÜNİTE | ÖĞRENİM ALANI | KAZANIM | SORU SAYISI |
| KUVVET VE HAREKET | İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM | 11.1.7.2. İtme ile çizgisel momentum değişimi arasında ilişki kurar. | 1 |
| 11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| TORK | 11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar | 1 |
| DENGE VE DENGE ŞARTLARI | 11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar. | 1 |
| 11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| BASİT MAKİNELER | 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| ELEKTRİK VE MANYETİZMA | ELEKTRİKSEL KUVVET VE ELEKTRİK ALAN | 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler | 1 |
| 11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar. | 1 |
| ELEKTRİKSEL POTANSİYEL | 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar. | 1 |
| DÜZGÜN ELEKTRİK ALAN VE SIĞA | 11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar. | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12. SINIF FİZİK DERSİ 2. DÖNEM I.YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU | | | |
| SENARYO-3 | | | |
| ÜNİTE | ÖĞRENİM ALANI | KAZANIM | SORU SAYISI |
| DALGA MEKANİĞİ | DALGALARDA KIRINIM, GİRİŞİM VE DOPPLEROLAYI | 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 |
| 12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle 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 RADYOAKTİVİT | ATOM KAVRAMININ TARİHSEL GELİŞİMİ | 12.4.1.2. Atomun uyarılma yollarını açıklar. | 2 |
| BÜYÜK PATLAMA VE EVRENİN OLUŞUMU | 12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar. | 1 |
| 12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar. | 1 |
| RADYOAKTİVİTE | 12.4.3.1. Kararlı ve kararsız durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır. | 1 |