

11.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

| Ünite | Kazanımlar | 2. Sınav | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| | | İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav | Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav |
| | | | 4. Senaryo |
| HAREKET | 11.1.7.3. Çizgisel momentumun korunumunu analiz eder. | | |
| | 11.1.7.4. Çizgisel momentumun korunumu ile ilgili hesaplamalar yapar. | | |
| | 11.1.8.1. Tork kavramını açıklar. | | |
| | 11.1.8.2. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | | |
| | 11.1.8.3. Tork ile ilgili hesaplamalar yapar. | | |
| | 11.1.9.1. Cisimlerin denge şartlarını açıklar. | | |
| | 11.1.9.2. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi kavramlarını açıklar. | | |
| | 11.1.9.3. Kütle merkezi ve ağırlık merkezi ile ilgili hesaplamalar yapar. | | |
| | 11.1.10.1. Günlük hayatta kullanılan basit makinelerin işlevlerini açıklar. | | |
| | 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar. | | |
| 11.1.10.3. Hayatı kolaylaştırmak amacıyla basit makinelerden oluşan güvenli bir sistem tasarlar. | | | |
| ELEKTRİK ve MANYETİZMA | 11.2.1.1. Yüklü cisimler arasındaki elektriksel kuvveti etkileyen değişkenleri belirler. | | |
| | 11.2.1.2. Noktasal yük için elektrik alanı açıklar. | | |
| | 11.2.1.3. Noktasal yüklerde elektriksel kuvvet ve elektrik alanı ile ilgili hesaplamalar yapar. | | 1 |
| | 11.2.2.1. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş kavramlarını açıklar. | | 1 |
| | 11.2.2.2. Düzgün bir elektrik alan içinde iki nokta arasındaki potansiyel farkını hesaplar. | | |
| | 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar. | | |
| | 11.2.3.1. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanı, alan çizgilerini çizerek açıklar. | | |
| | 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | | |
| | 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar. | | |
| | 11.2.3.4. Sığa (kapasite) kavramını açıklar. | | |
| | 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | | |
| | 11.2.3.6. Yüklü levhaların özelliklerinden faydalanarak sığacın (kondansatör) işlevini açıklar. | | |
| | 11.2.4.1. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının (bobin) merkez ekseninde oluşan manyetik alanın şiddetini etkileyen değişkenleri analiz eder. | | 1 |
| | 11.2.4.2. Üzerinden akım geçen iletken düz bir telin çevresinde, halkanın merkezinde ve akım makarasının merkez ekseninde oluşan manyetik alan ile ilgili hesaplamalar yapar. | | |
| | 11.2.4.3. Üzerinden akım geçen iletken düz bir tele manyetik alanda etki eden kuvvetin yönünün ve şiddetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. | | |
| | 11.2.4.4. Manyetik alan içerisinde akım taşıyan dikdörtgen tel çerçeveye etki eden kuvvetlerin döndürme etkisini açıklar. | | 1 |
| | 11.2.4.5. Yüklü parçacıkların manyetik alan içindeki hareketini analiz eder. | | 1 |
| | 11.2.4.6. Manyetik akı kavramını açıklar. | | 1 |
| | 11.2.4.7. İndüksiyon akımını oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar. | | |
| | 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar. | | 1 |
| | 11.2.4.9. Öz-indüksiyon akımının oluşum sebebini açıklar. | | |
| | 11.2.4.10. Yüklü parçacıkların manyetik alan ve elektrik alandaki davranışını açıklar. | | 1 |
| | 11.2.4.11. Elektromotor kuvveti oluşturan sebeplere ilişkin çıkarım yapar. | | |
| 11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar. | | | |
| 11.2.5.2. Alternatif ve doğru akımı karşılaştırır. | | | |
| 11.2.5.3. Alternatif ve doğru akım devrelerinde direncin, bobinin ve sığacın davranışını açıklar. | | | |
| 11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar. | | | |
| 11.2.5.4. İndüktans, kapasitans, rezonans ve empedans kavramlarını açıklar. | | | |
| 11.2.6.1. Transformatorlerin çalışma prensibini açıklar. | | | |
| 11.2.6.2. Transformatorlerin kullanım amaçlarını açıklar. | | | |
| TOPLAM MADDE SAYISI | | | 8 |

• İl/ilçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- ** Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.