

FİZİK 9. SINIFLAR --- 1. SENARYO

- 1.) 9.4.1.2. Mekanik iş ve mekanik güç ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 2.) 9.4.5.1. Yenilenebilir ve yenilenemez enerji kaynaklarını avantaj ve dezavantajları açısından değerlendirir.
- 3.) 9.5.1.3. Sıcaklık birimleri ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 4.) 9.5.1.5. Isı alan veya ısı veren saf maddelerin sıcaklığında meydana gelen değişimin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.
- 5.) 9.5.2.1. Saf maddelerde hâl değişimi için gerekli olan ısı miktarının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.
- 6.) 9.5.4.2. Katı maddedeki enerji iletim hızını etkileyen değişkenleri analiz eder.
- 7.) 9.5.5.1. Katı ve sıvılarda genleşme ve büzülme olaylarının günlük hayattaki etkilerini yorumlar.

FİZİK 10. SINIFLAR --- 4. SENARYO

- 1.) 10.3.2.2. Yaylarda atmanın yansımaları ve iletilmesini analiz eder.
- 2.) 10.3.3.2. Doğrusal ve dairesel su dalgalarının yansıma hareketlerini analiz eder.
- 3.) 10.3.4.1. Ses dalgaları ile ilgili temel kavramları örneklerle açıklar.
- 4.) 10.4.1.2. Işık şiddeti, ışık akısı ve aydınlanma şiddeti kavramları arasında ilişki kurar.
- 5.) 10.4.2.1. Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddelerin ışık geçirme özelliklerini açıklar.
- 6.) 10.4.3.1. Işığın yansımaları, su dalgalarında yansıma olayıyla ilişkilendirir.
- 7.) 10.4.4.1. Düzlem aynada görüntü oluşumunu açıklar.
- 8.) 10.4.5.1. Küresel aynalarda odak noktası, merkez, tepe noktası ve asal eksen kavramlarını açıklar.
- 9.) 10.4.6.1. Işığın kırılmasını, su dalgalarında kırılma olayı ile ilişkilendirir.
- 10.) 10.4.6.2. Işığın tam yansıma olayını ve sınır açısını analiz eder.

FİZİK 11. SINIFLAR --- 8. SENARYO

- 1) 11.1.10.2. Basit makineler ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 2) 11.2.2.3. Noktasal yükler için elektriksel potansiyel enerji, elektriksel potansiyel, elektriksel potansiyel farkı ve elektriksel iş ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 3) 11.2.3.2. Yüklü, iletken ve paralel levhalar arasında oluşan elektrik alanının bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.
- 4) 11.2.3.3. Yüklü parçacıkların düzgün elektrik alanındaki davranışını açıklar.
- 5) 11.2.3.5. Sığanın bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.
- 6) 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.
- 7) 11.2.4.8. Manyetik akı ve indüksiyon akımı ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 8) 11.2.5.1. Alternatif akımı açıklar.

FİZİK 12. SINIFLAR --- 8. SENARYO

- 1) 12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.
- 2) 12.3.1.7. Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 3) 12.5.1.2. Einstein'ın özel görelilik teorisinin temel postüllarını ifade eder.
- 4) 12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.
- 5) 12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.
- 6) 12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.
- 7) 12.5.4.2. Compton saçılması ile ilgili hesaplamalar yapar.
- 8) 12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.