**EREĞLİ BORSA İSTANBUL ATATÜRK ANADOLU LİSESİ**

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM**

**9. SINIF FİZİK**

**II. YAZILI SINAVI ÖĞRENME ÇIKTILARI VE SORU DAĞILIMI**

**(5. SENARYO)**

|  |
| --- |
| FİZ.9.2.4. Vektörlerin toplanmasında kullanılan uç uca ekleme ve paralel kenar yöntemi ile bileşenlerine ayırma işlemine ilişkin tümevarımsal akıl yürütebilme **(2 SORU)** |
|
| FİZ.9.2.5. Doğadaki temel kuvvetleri karşılaştırabilme **(2 SORU)** |
| FİZ.9.2.6. Hareketin temel kavramlarının tanımlarına yönelik tümevarımsal akıl yürütebilme  **(2 SORU)** |
| FİZ.9.2.7. Hareket türlerini sınıflandırabilme **(1 SORU)** |

**EREĞLİ BORSA İSTANBUL ATATÜRK ANADOLU LİSESİ**

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM**

**10. SINIF FİZİK**

**II. YAZILI SINAVI KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

**(3.SENARYO)**

|  |
| --- |
| 10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.**(1 SORU)** |
| 10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar. **(1 SORU)** |
| 10.1.4.1. Üzerinden akım geçen düz bir iletken telin oluşturduğu manyetik alanı etkileyen değişkenleri analiz eder. **(1 SORU)** |
| 10.2.1.1. Basınç ve basınç kuvveti kavramlarının katı, durgun sıvı ve gazlarda bağlı olduğu değişkenleri açıklar. **(3 SORU)** |
| 10.2.1.2. Akışkanlarda akış sürati ile akışkan basıncı arasında ilişki kurar. **(2 SORU)** |

**EREĞLİ BORSA İSTANBUL ATATÜRK ANADOLU LİSESİ**

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM**

**11. SINIF FİZİK**

**II. YAZILI SINAVI KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

**(2. SENARYO)**

|  |
| --- |
| 11.1.4.1. Bir boyutta sabit ivmeli hareketi analiz eder.  11.1.4.2. Bir boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. **(1 SORU)** |
| 11.1.4.3. Hava direncinin ihmal edildiği ortamda düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder.  11.1.4.4. Düşen cisimlere etki eden hava direnç kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.  11.1.4.5. Limit hız kavramını açıklar. **(1 SORU)** |
| 11.1.4.6. Düşey doğrultuda ilk hızı olan ve sabit ivmeli hareket yapan cisimlerin hareketlerini analiz eder. **(2 SORU)** |
| 11.1.5.1. Atış hareketlerini yatay ve düşey boyutta analiz eder.  11.1.5.2. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili hesaplamalar yapar. **(2 SORU)** |
| 11.1.6.1. Yapılan iş ile enerji arasındaki ilişkiyi analiz eder. **(2 SORU)** |
| 11.1.6.2. Cisimlerin hareketini mekanik enerjinin korunumunu kullanarak analiz eder.  11.1.6.3. Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini analiz eder. **(2 SORU)** |

**EREĞLİ BORSA İSTANBUL ATATÜRK ANADOLU LİSESİ**

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM**

**12. SINIF FİZİK**

**II. YAZILI SINAVI KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

**(5. SENARYO)**

|  |
| --- |
| 12.2.1.1. Basit harmonik hareketi düzgün çembersel hareketi kullanarak açıklar.**(1 SORU)** |
| 12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.  12.2.1.5. Yay sarkacı ve basit sarkacın periyodu ile ilgili hesaplamalar yapar. **(1 SORU)** |
| 12.3.1.1. Su dalgalarında kırınım olayının dalga boyu ve yarık genişliği ile ilişkisini belirler.  12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar. **(1 SORU)** |
| 12.3.1.3. Işığın çift yarıkta girişimine etki eden değişkenleri açıklar.  12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar. **(1 SORU)** |
| 2.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.  12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.  **(1 SORU)** |