

11.SINIF FİZİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TIRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

| AY | HAFTA | DERS SAATİ | KAZANIMLAR | TEST NO | TEST ADI |
|--------|-------|------------|--|---------|---------------------|
| EKİM | 1 | 4 | Vektörlerin özelliklerini açıklar. Vektörel büyüklükleri Kartezyen koordinat sisteminde iki ve üç boyutlu olarak çizer. | 1 | Kuvvet ve Hareket-1 |
| | 2 | 4 | Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar. Bir vektörün Kartezyen koordinat sistemindeki bileşenlerini çizer ve bileşenlerin büyüklüklerini hesaplar. | | |
| | 3 | 4 | Sabit hızlı cismin hareketini birbirine göre yorumlar. | 2 | Kuvvet ve Hareket-2 |
| | 4 | 4 | Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar. | | |
| KASIM | 1 | 4 | Serbest cisim diyagramları üzerinde cisme etki eden kuvvetleri gösterir ve net kuvvetin büyüklüğünü hesaplar. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketini örneklerle açıklar ve günlük hayatla ilgili problem çözer. | 3 | Kuvvet ve Hareket-3 |
| | 2 | 4 | Sürtünmeli yüzeylerde hareket eden cisimlerin hareketlerini analiz eder. | | |
| | 3 | 4 | Bir boyutta sabit ivmeli hareketi örneklerle açıklar. Bir boyutta sabit ivmeli hareket için konum-zaman, hız-zaman ve ivme-zaman grafiklerini çizer ve açıklar. | 4 | Kuvvet ve Hareket-4 |
| | 4 | 4 | Havanın olmadığı ortamlarda serbest düşen cisimlerin hareketlerini analiz eder. Serbest düşen cisimlere etki eden sürtünme kuvvetinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder. Limit hız kavramını açıklar, düşen cisimlerin limit hızlarına etki eden değişkenleri analiz eder. | | |
| | 5 | 4 | İki boyutta sabit ivmeli harekete örnekler verir ve tek boyutta sabit ivmeli hareket ile ilişkilendirir. | | |
| ARALIK | 1 | 4 | Atış hareketini yatay ve düşey boyutta analiz eder. İki boyutta sabit ivmeli hareket ile ilgili günlük hayattan problemler çözer. | 6 | Kuvvet ve Hareket-6 |
| | 2 | 4 | Esneklik potansiyel enerjisini örneklerle açıklar. Cisimlerin hareketini mekanik enerji korunumunu kullanarak analiz eder ve problemler çözer. DEĞERLENDİRME SINAVI – 1 | 7 | Kuvvet ve Hareket-7 |
| | 3 | 4 | Sürtünmeli yüzeylerde enerji korunumunu ve dönüşümlerini kullanarak cisimlerin hareketini analiz eder ve problemler çözer. | 8 | Kuvvet ve Hareket-8 |
| | 4 | 4 | İtme ve momentum kavramını açıklar. İtme ve momentum değişimi arasında ilişki kurar. Momentumun korunumunu iç ve dış kuvvetleri analiz ederek sorgular. | 9 | Kuvvet ve Hareket-9 |

2016/2017 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILIANADOLU LİSESİ
11.SINIF FİZİK DERSİ DESTEKLEME VE YETİ TİRME KURSU 1.DÖNEM PLANI

| AY | HAFTA | DERS SAATİ | KAZANIMLAR | TEST NO | TEST ADI |
|-----------------------|-------|------------|---|---------|--------------------------|
| OCAK | 1 | 4 | Bir ve iki boyutta momentum korunumunu analiz eder. Momentum ve enerjinin korunumunu ilişkilendirerek günlük hayat ile ilişkili problemler çözer. | 10 | Kuvvet ve Hareket-10 |
| | 2 | 4 | Kuvvetin etkisinden yola çıkarak torku (kuvvet momentini) açıklar ve örnekler verir. Torkun bağlı olduğu değişkenleri analiz eder ve tork vektörünün yönünü belirler. Tork kavramı ile ilgili günlük hayattan problem durumları ortaya koyar ve çözüm yolları üretir. | 11, 12 | Kuvvet ve Hareket-11, 12 |
| | 3 | 4 | Cisimlerin denge durumlarını analiz eder. Kuvvetlerin dengesi ile ilgili günlük hayattan problem durumları ortaya koyar ve çözüm yolları üretir. Cisimlerin kütle ve ağırlık merkezlerinin yerlerini karşılaştırır. | 13 | Kuvvet ve Hareket-13 |
| YARIYIL TATİLİ | | | | | |