

ESHİŞEHİR ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
(1.Yarıyıl için Planlanan,Birinci Sınava esas 01.11.2020 Tarihine esas) **DERS KESİM PLANI**

DERSİN ADI : FİZİK

(Birinci Yarıyıl)01/11/2020 TARİHİ İTİBARIYLA İŞLENEN KONULAR		
Sınıflar	KONULAR	KAZANIMLAR
9.SINIFLAR	<p><u>9.1. FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ</u></p> <p><u>9.2. MADDE VE ÖZELLİKLERİ</u></p>	<p>9.1.1.1. Evrendeki olayların anlaşılmasında fizik biliminin önemini açıklar.</p> <p>9.1.2.1. Fiziğin uygulama alanlarını, alt dalları ve diğer disiplinlerle ilişkilendirir.</p> <p>9.1.3.1. Fiziksel nicelikleri sınıflandırır.</p> <p>9.1.4.1. Bilim araştırma merkezlerinin fizik bilimi için önemini açıklar.</p> <p>9.2.1.1. Özkütleyi, kütle ve hacimle ilişkilendirerek açıklar.</p> <p>9.2.1.2. Günlük hayatta saf maddelerin ve karışımların özkütlelerinden faydalanılan durumlara örnekler verir.</p> <p>9.2.2.1. Dayanıklılık kavramını açıklar.</p> <p>9.2.3.1. Yapışma (adezyon) ve birbirini tutma (kohezyon) olaylarını örneklerle açıklar.</p>
10.SINIFLAR	<p><u>10.1. ELEKTRİK VE MANYETİZMA</u></p>	<p>10.1.1.1. Elektrik akımı, direnç ve potansiyel farkı kavramlarını açıklar.</p> <p>10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.</p> <p>10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.</p> <p>10.1.2.2. Üreteçlerin seri ve paralel bağlanma gereçlerini açıklar.</p> <p>10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.</p> <p>10.1.2.4. Elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar.</p>

11.SINIFLAR	<u>11.1. KUVVET VE HAREKET</u>	<p>11.1.1.1. Vektörlerin özelliklerini açıklar.</p> <p>11.1.1.2. İki ve üç boyutlu kartezyen koordinat sisteminde vektörleri çizer.</p> <p>11.1.1.3. Vektörlerin bileşkelerini farklı yöntemleri kullanarak hesaplar.</p> <p>11.1.1.4. Bir vektörün iki boyutlu kartezyen koordinat sisteminde bileşenlerini çizerek büyüklüklerini hesaplar.</p> <p>11.1.2.1. Sabit hızlı iki cismin hareketini birbirine göre yorumlar.</p> <p>11.1.2.2. Hareketli bir ortamdaki sabit hızlı cisimlerin hareketini farklı gözlem çerçevelerine göre yorumlar.</p> <p>11.1.2.3. Bağlı hareket ile ilgili hesaplamalar yapar.</p> <p>11.1.3.1. Net kuvvetin yönünü belirleyerek büyüklüğünü hesaplar.</p> <p>11.1.3.2. Net kuvvet etkisindeki cismin hareketi ile ilgili hesaplamalar yapar.</p>
12.SINIFLAR	<u>12.1. ÇEMBERSEL HAREKET</u>	<p>12.1.1.1. Düzgün çembersel hareketi açıklar.</p> <p>12.1.1.2. Düzgün çembersel harekette merkezci kuvvetin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.</p> <p>12.1.1.3. Düzgün çembersel hareket yapan cisimlerin hareketini analiz eder.</p> <p>12.1.1.4. Yatay, düşey, eğimli zeminlerde araçların emniyetli dönüş şartları ile ilgili hesaplamalar yapar.</p> <p>12.1.2.1. Öteleme ve dönme hareketini karşılaştırır.</p> <p>12.1.2.2. Eylemsizlik momenti kavramını açıklar.</p> <p>12.1.2.3. Dönme ve dönerek öteleme hareketi yapan cismin kinetik enerjisinin bağlı olduğu değişkenleri açıklar.</p> <p>12.1.4.2. Newton'ın Hareket Kanunları'nı kullanarak kütle çekim ivmesinin bağlı olduğu değişkenleri belirler.</p> <p>12.1.4.3. Kütle çekim potansiyel enerjisini açıklar.</p>

Zümre Başkanı
AYFER KÖYLÜ ÇEKİRDEK

