

	SÜRE			KONULAR	AMAÇLAR	Yöntem ve Teknikler	Kaynak Araç, Gereç	Atatürkçülük	Diğer Zümre Öğretmenleriyle İşbirliği	Ödev ve Konusu	Yazılı değerlendirme
	Ay	Haf.	Saat								
EYLÜL	III	2	2	1.1. Vektörler a. Vektörlerin Toplanması b. İki Vektörün Farkı	Vektörlerin toplanması ve çıkarılmasını kavrayabilme	Anlatım Problem Çözme	Ders kitabı	"Hayatta en hakiki mürşit ilimdir."	Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği	Vektörleri toplama, çıkarma ve bileşenlerine ayrılabilmesini araştırma	
		2	2	c. Vektörlerin Bileşenlerine Ayrılması 1.2. Kuvvet Kavramı, Özellikleri, Ölçülmesi 1.3. Statiğin Prensipleri ve Tatbikatı	Vektörleri bileşenlerine ayırabilme ve vektörlerle dört işlem yapabildiğini sağlama	Anlatım Problem Çözme Örnekleme	Ders kitabı		Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği	Bileşke kuvveti tanıma ve hesaplayabilmesini araştırma	
EKİM	I	2	2	a. Kesişen Kuvvetlerin Bileşkesi b. Aynı Doğrultulu Kuvvetlerin Bileşkesi c. Paralel Kuvvetlerin Bileşkesi	Kuvvetlerin bileşkesini çizim ve hesap yoluyla bulabilmesini kavratma	Anlatım Problem çözme	Ders kitabı	"Bu hayat ancak ilim ve fenle olur."	Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği		
		2	2	1.4. Kuvvetlerin Döndürme Etkisi ve Moment a. Kuvvetin Bir Noktaya Göre Momenti b. Kuvvetin Bir Eksene Göre Momenti	Kuvvetin döndürme etkisini ve bir noktaya göre moment alabilmesini kavratma	Anlatım Problem Çözme Örnekleme	Ders kitabı				
	III	2	2	1.5. Denge ve Denge Şartları 1.6. Kütle ve Ağırlık Kavramları 1.7. Ağırlık ve Kütle Merkezi	Kütle ve Ağırlık merkezini kavrayabilme farkını açıklama	Anlatım Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı				
		2	2	1. Yazılı Yoklama 2.1. Bir Doğru Üzerinde Konum ve Yer Değiştirme 2.2. Düzgün Hareket	Ölçme ve Değerlendirme Konum ve yer değiştirmeyi tanımlayabilme	Anlatım Örnekleme	Ders kitabı		Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği	Hareket türlerini grafikte yorumlanmasını araştırma	1. Sınav
KASIM	I	2	2	2.3. Ortalama Hız ve Anı Hız 2.4. Ortalama İvme ve Anı İvme 2.5. Sabit İvmeli Hareket	Ortalama hız, ivme, anı hız, ivmeyi tanımlayabilme ve hesaplama Çeşitli grafikler çizebilme ve Yorumlayabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı			Newton'un hareket kanunlarını ve uygulama alanlarını araştırma	
		2	2	3.1. Newton'un Birinci Hareket Kanunu 3.2. Newton'un İkinci Hareket Kanunu a. Sabit Bir Kuvvetin Etkisinde Hız Değişimleri	Newton'un hareket kanunlarını anlama ve uygulayabilme	Anlatım Örnekleme Problem çözme	Ders kitabı	"İlim mutlaka cahilliği yener."			
	III	2	2	b. İvmenin Kuvvetin Büyüklüğüne Bağlılığı 3.3. Newton'un Üçüncü Hareket Kanunu 3.4. Sürtünmeli Yüzeylerde Hareket	Sürtünme kuvvetini kavrayabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı			Sürtünme kuvvetinin yararlı ve zararlı etkilerini araştırma	
		2	2	a. Sürtünme Kuvveti ve Kayma Sürtünmesi b. Sürtünme Kanunları c. Sürtünme Kat sayısı	Sürtünmenin etkilerini kavrayabilme	Anlatım Problem Çözme	Ders kitabı				
ARALIK	I	2	2	3.5. Eylemsizlik (Atalet) ve Çekim Kütlesi II. Yazılı Sınav 4.1. Ağırlık ve Yerin Çekim Alanı	Ölçme ve Değerlendirme Ağırlık ile yer çekim alanı arasındaki bağıntıyı kavrayabilme	Anlatım Örnekleme	Ders kitabı	"Bilim ve fennin önünde en ciddi engel taassuptur."		Serbest düşme hareketinin etkilerini araştırma	2. Sınav
		2	2	4.2. Serbest Düşme Hareketi 4.3. Atış Hareketi a. Düşey Atış Hareketi	Serbest düşmeyi açıklayabilme	Anlatım Örnekleme Problem Çözme	Ders kitabı		Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği		
	III	2	2	b. Yatay Atış Hareketi c. Eğik Atış Hareketi 4.4. Dönme Hareketi, Çembersel Hareket	Atış hareketlerini hesaplayabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı				
		2	2	4.5. Newton'un Genel Çekim Kanunu a. Kepler Kanunları b. Newton'un Genel Çekim Kanunu	Genel çekim kanunları arasındaki bağıntıyı yazabilme	Anlatım Problem Çözme	Ders kitabı		Coğrafya Öğretmenleriyle İşbirliği		
	V	2	2	4.6. Basit Harmonik Hareket a. Çember Üzerindeki Hareket b. Sarımlı Bir Yayın Basit Harmonik Hareketi	Harmonik hareketin özelliklerini kavrayabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı				
OCAK	I	2	2	c. Basit Sarkaç III. Yazılı Yoklama Değerlendirme	Basit sarkacı tanıyabilme Ölçme ve Değerlendirme	Anlatım Örnekleme Problem Çözme	Ders kitabı				3. Sınav
		2	2	5.1. İmpuls (İtme) 5.2. Momentum (Lineer Momentum) 5.3. İki Cismin Çarpışmasında Momentum Değişimleri	İtme ve momentum arasındaki bağıntıyı yazabilme	Örnekleme Problem Çözme	Ders kitabı	"Yurtta sulh, Cihanda sulh"		Merkezi ve merkezi olmayan çarpışma arasındaki bağıntıların incelemesi	
	III	2	2	a. Hareketli Bir Cisimle Duran Bir Cismin Merkezi Çarpışması b. Hareketli Bir Cisimle Duran Bir Cismin Merkezi Çarpışması Sonunda Kenetlenerek Hareket Etmesi c. Hareketli Bir Cisimle Duran Bir Cismin Merkezi Olmayan Çarpışması	Esnek ve esnek olmayan çarpışmayı kavrayabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı		Kimya Öğretmenleriyle İşbirliği		
		IV			I. YARIYIL TATİLİ						

SÜRE			KONULAR	AMAÇLAR	Yöntem ve Teknikler	Kaynak Araç Gereç	Atatürkçülük	Diğer Zümre Öğret. İşbirliği	Ödev ve Konusu	Yazılı değerlendirme
Ay	Haf.	Saat								
ŞUBAT	I		I. YARIYIL TATİLİ							
	II	2	5.4. Momentumun Korunumu 5.5. Roketler Değerlendirme	Momentumun Korunumunu Kavrayabilme	Problem Çözme Anlatım	Ders kitabı	"İstikbal göklerde."		Roketlerin hareketlerini inceleme boşlukta uzay araçlarının hareketini araştırınız.	
	III	2	6.1. İş-Güç 6.2. Enerji 6.3. Kinetik Enerji	İş-Güç-Enerjiyi kavrayabilme	Anlatım Örnekleme	Ders kitabı				
	IV	2	a. Yapılan İş ve Kinetik Enerji Değişim b. Kinetik Enerjinin Korunumu c. Sürtünmeli Yüzeylerde Kinetik Enerji Kaybı	Enerji dönüşümlerini kavrayabilme	Problem Çözme Anlatım	Ders kitabı			Enerji dönüşümlerini araştırınız	
MART	I	2	d. Dönen Bir Cismin Kinetik Enerjisi 6.4. Çekim Potansiyel Enerjisi a. Yayın Potansiyel Enerjisi	Yayın potansiyel enerjisini açıklayabilme	Anlatım Soru-Cevap	Ders kitabı		Kimya Öğretmenleriyle İşbirliği		
	II	2	b. Yeryüzü Yakınlarında Yerçekimi Potansiyel Enerjisi c. Genel Olarak Çekim Potansiyel Enerjisi	Genel çekim potansiyel enerjisini hesaplayabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı				
	III	2	d. Kurtulma ve Bağlanma Enerjisi 6.5. Einstein'e Göre Enerji 6.6. Mekanik Enerjinin Korunumu	Einstein'e göre enerjiyi hesaplayabilme	Problem Çözme	Ders kitabı		Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği		
	IV	2	6.7. Mekanik Enerjinin Korunumu ile İlgili Uygulamalar I. Yazılı Yoklama	Enerjinin korunumunu hesaplayabilme	Anlatım Soru-Cevap	Ders kitabı			Mekanik enerjinin korunması grafik üzerinde gösterilmesi ve yorumlanması	
NİSAN	I	2	7.1. Elektrik Alanı 7.2. Elektrik Alanın Kuvvet Çizgileri 7.3. Yüklü İki Düzlem Levha Arasındaki Alan	Ölçme ve Değerlendirme Elektrik alanın varlığını kavrayabilme	Anlatım	Ders kitabı				1. Sınav
	II	2	7.4. Elektrik Potansiyeli 7.5. Sığa 7.6. Kondansatörler	Elektriksel potansiyeli anlama ve hesaplayabilme Sığayı hesaplayabilme Kondansatörlerin bağlanmasını anlayabilme	Soru-Cevap	Ders kitabı				
	III	2	8.1. Akım, Potansiyel Fark ve Direnç Ölçülmesi 8.2. Elektrik Akımının Yaptığı İş (Joule kanunu)	Elektrik enerjisini hesaplayabilme Elektrik akımının nereden sağlandığını anlayabilme	Anlatım Örnekleme	Ders kitabı	23 Nisan 2001 Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı		Sığa, yük, potansiyel fark ve enerji arasındaki bağıntının grafiklerle yorumlanması	
	IV	2	8.3. Elektromotor Kuvvet (EMK) 8.4. Üreteçlerin Bağlanması	EMK'nin kaynağını ve üreteçlerin paralel, seri ve karışık bağlanmasını kavrayabilme	Problem Çözme Grafik Çizme	Ders kitabı			Q ile W arasındaki bağıntının araştırılması	
MAYIS	I	2	II. Yazılı Değerlendirme 9.1. Madenin Manyetik Özelliği, Manyetik ve Manyetik Olmayan Maddeler 9.2. Manyetik Kutuplar 9.3. Manyetik Alan, Alan Şiddeti ve Alan Çizgileri	Ölçme ve Değerlendirme Manyetik alanın varlığını kavrayabilme Miknatısların kutuplarının yok olamayacağını görebilme	Anlatım Problem Çözme	Ders kitabı	"Yurtta Sulh Cihanda Sulh"		Kullanılan amaca göre üreteçlerin bağlanma biçimlerinin araştırılması	2. Sınav
	II	2	9.4. Manyetik Akı, Manyetik Geçirgenlik 9.5. Yerin Manyetik Alanı 9.6. Miknatıslık Hakkında Modern Görüşler	Manyetik akının nasıl oluştuğunu kavrayabilme Yerin manyetik alanı ile miknatısların manyetik alanını karşılaştırabilme	Soru-Cevap Örnekleme	Ders kitabı				
	III	2	10.1. Elektrik Akımının Manyetik Etkileri 10.2. Manyetik Alan İçinde Hareket Eden Yüke Etkiyen Kuvvet	Manyetik alan ile manyetik akı arasındaki bağıntıyı yazabilme	Soru-Cevap Problem Çözme	Ders kitabı	19 Mayıs 2001 Gençlik ve Spor Bayramı		Elektrik akımının manyetik etkilerinin araştırılması	
	IV	2	10.3. Manyetik Alan İçinde Hareket Eden Tele ve Halkaya Etkiyen Kuvvet, İndüksiyon Akımı 10.4. Manyetik Akı Değişimi	İndüksiyon akımı kavrayabilme	Soru-Cevap Anlatım	Ders kitabı	"Benim Manevi Mirasım İle ve Akıldır."	Matematik Öğretmenleriyle İşbirliği		
HAZİRAN	I	2	10.5. İndüksiyon Elektromotor Kuvveti İndüksiyon Akım Yönü III. Yazılı Yoklama	İndüksiyon akımının yönünü tayin edebilme Ölçme ve Değerlendirme	Anlatım Gösteri	Ders kitabı			Transformatörlerin kullanım amaçlarının araştırılması	3. Sınav
	II	2	10.6. Alternatif Akım, Jeneratörler (Elektrik Santralleri) 10.7. Transformatörler	Transformatörlerin ne iş yaradığını kavrayabilme	Örnekleme Problem çözme	Ders kitabı				