

SÜRE	KONULAR		AMAÇLAR	Yöntem ve Teknikler	Kaynak Araç, Gereç	Atatürkçülük	Deney, Gezi Gözüm	Diğer Zümre Öğretmenleriyle İşbirliği	Ödev ve Konusu	Yazılı değerlendirme
	Ay	Haf.								
EYLÜL	II									
	III	2 2	Müfredatın tanıtımı. Işık nedir? Nasıl yayılır?	Güneş, yıldız, yanmakta olan mum ve ampulün çevreye ışık yaydığını kavratma Işık ve yansıma olayları ile ilgili bağlantıları yazabilme	Takrir Şema kullanma	Ders kitabı				
	IV	2 2	Işığın yansıması, Yansıma kanunları Aynalarda görüntü oluşması	Cisimden çıkarak aynaya gelen ışınlar, Yansıma kanunlarına uyarak yansıdığını kavratmak Ayna çeşitlerini çizimlerle örneklemek	Çizim yapma Şema kullanma	Ders kitabı	Düzlem ve Küresel aynalarda görüntü oluşumu		Günlük hayatımızda kullandığımız ayna çeşitleri	
EKİM	I	2 2	Düz aynalarda görüntü ve özellikleri Küresel ayna - Çukur aynada ışınlar	Yansıyan ışınların uzantılarının keşiştiği yerde cismin sanal görüntüsünü kavrama	Takrir Şema kullanma	Ders kitabı	Çukur aynada görüntü	Matematik Öğretmenleriyle benzerlikler konusunda işbirliği		
	II	2 2	Tümsek ayna-Çukur aynada görüntü ve özellikleri Işığın değişik ortamlardaki hareketi	Düz aynaya gelen ışınlar bir noktada toplanmazlar yine birbirine paralel yansıdığını kavrama	Tablo kullanma Şema kullanma	Ders kitabı				
	III	2 2	Kırılma - Kırılma kanunları Tam yansıma	Yansıtıcı yüzeye gelen ışının davranışın kavratmak Işık bir ortamdan geçerken az kırıcı, çok kırıcı ortamı ve normal kavrama	Şema Saydam kullanma	Ders kitabı	Işığın kırılması			
	IV	2 2	Prizmalarda kırılma Tam yansımali prizmalar	Kesişen iki düzlem arasında kalan saydam ortamın prizma olduğunu kavrama	Şema-Saydam kullanma anlatım	Ders kitabı				
KASIM	I	2 2	Beyaz ışığın renklere ayrılması Beyaz ışığın renklere ayrılması ile ilgili test çözümü Aydınlatma	Renk kavramını tanıtmak Renkli filtrelerden ışığın geçişini kavratmak	Şema ve saydam kullanma	Ders kitabı		Matematik Öğretmenleriyle ışık tayfı konusunda işbirliği		1. Yazılı
	II	2 2	Merceklerde görüntü oluşması Yakınsak mercekte görüntü ve özellikleri	Merceklerde meydana gelen oluşumları kavratmak İki üçgen prizmadan yararlanarak mercek oluşturulduğunu kavrama	Çizim yapma Tablo kullanma	Ders kitabı	Yakınsak mercekte görüntü oluşması			
	III	2 2	İraksak mercekte görüntü ve özellikleri Dalga hareketinin tanımı Su dalgaları üretilmesi	Durgun suya atılan bir taşın titreşim hareketini kavratmak Su dalgalarının özelliklerini inceleyip konu ile ilgili bağlantıları yazabilme	Çizim yapma Şema kullanma	Ders kitabı	"Atatürk'ün fen bilimlerine verdiği önem"			
	IV	2 2	Sarmal yaylar üzerinde dalgalar Atmaların birbiri içinden geçişi	Sarmal bir yay boyunca ilerleyen titreşimleri kavratma Maddesel bir ortamda sarsıntı ya da titreşim hareketinin oluştuğunu kavrama	Takrir Şema kullanma	Ders kitabı			Çevremizde kullanılan mercek çeşitlerinin araştırılması	
ARALIK	I	2 2	Yansıma ve iletme Yaylarla ilgili idealleştirme	Sarmal yaydan atma elde edilmesini kavratma	Takrir ve çizim yapabilme	Ders kitabı	Yayda dalgalar			
	II	2 2	Işık için dalga modeli Su dalgaları - doğrusal dalgalar	Su dalgalarının kırınımı ile ilgili bağlantı yazabilme Dalga söndürücülerini doğrusal ve dairesel dalga oluşturmayı kavrama	Takrir Şema kullanma	Ders kitabı	Dalga leğeninde atmalar			2. Yazılı
	III	2 2	Su dalgalarının yansıması Yayıma hızı - periyodik dalgalar	Su dalgalarında girişim konusu ile ilgili bağlantıları yazabilme	Saydam ve Tablo kullanma	Ders kitabı	Periyodik dalgalar			
	IV	2 2	Kırılma - ayrılma Kırınım	Dalgaların mercek şeklindeki ortamlardan geçişini kavratma	Problem çözme	Ders kitabı	Dalgaların kırılması			
	V	2 2	Dalgaların girişimi ve girişimden faydalanarak dalga boylarının tespiti	Dalgaların girişiminden faydalanarak düğüm çizgileri ve dalga katarlarını hesaplayabilme	Soru cevap Problem çözme	Ders kitabı	Dalgalar ve Engeller	Matematik Öğretmenleriyle tek ve çift sayılar konusunda işbirliği		
OCAK	I	2 2	Girişim - düğüm çizgileri ve dalga boyu Kaynaklar arası uzaklık	Dalgaların girişiminden faydalanarak düğüm çizgileri ve dalga katarlarını hesaplayabilme	Saydam kullanma problem çözme	Ders kitabı	Noktasal iki kaynaktan çıkan dalgalar			
	II	2 2	Işık teorileri, Işığın dalga modeli Young deneyi	Kaynaklar arası uzaklık, dalga boyu ve açıları belirleyebilme	Gösteri Takrir	Ders kitabı	Girişim ve Faz	Matematik Öğretmenleriyle benzerlikler konusunda işbirliği		3. Yazılı
	III	2 2	Çift yarıktan girişim Kırınım	Çift yarıktan girişim desenini Young deneyi ile açıklayabilme Faz kavramını açıklayabilme	Problem Çözümü	Ders kitabı	Işıktan Girişim (Young Deneyi)			
	IV		I. YARIYIL TATİLİ							

