MEB
YENİ FİZİK ÖĞRETİM PROGRAMI

BİR AŞAMALI ÜNİTELER

ENERJİ

9.SINIF	İş, Güç ve Enerji
	Enerji Dönüşümleri ve Enerjinin Korunumu
	Enerji Kaynakları
	Isı ve Sıcaklık

YILDIZLARDAN YILDIZSILARA

11. SINIF	Yıldızlar
	Yıldızların Sınıflandırılması
	Gökadalar
	Yıldızsılar
	Evrenin Yaşı ve Genişlemesi

ATOMLARDAN KUARKLARA

12. SINIF	Parçacık ve karşıt-parçacık
	Hadronlar
	Leptonlar
	Baryonlar
	Mezonlar
	Kuark ve karşıt-kuarklar

İKİ AŞAMALI ÜNİTE

FİZİĞİN DOĞASI

9.SINIF	Fiziğin Uğraş Alanı
	Fiziğin Doğası
	Fizikte Modelleme ve Matematiğin Yeri
	Fizik, Günlük Yaşam ve Teknoloji
12.SINIF	Hipotez
	Yasa
	Teori

ÜÇ AŞAMALI ÜNİTE

MODERN FİZİK

10.SIN	Modern Fiziğe Giriş
	Özel Görelilik
11.SINIF	Kara Cisim Işıması
	Fotoelektrik Olay
	Compton Olayı
	Işığın Tanecikli Yapısı
	Maddesel Parçacıkların Dalga Özeliği: *de Broglie* Hipotezi
	Atomun Yapısı
12.SINIF	X-Işınları
	Maddenin Yapısı
	Çekirdeği yapısı
	Radyoaktiflik
	Nükleer enerji

DÖRT AŞAMALI ÜNİTELER

MADDE ve ÖZELLİKLERİ

9.SINIF	Maddelerin Sınıflandırılması ve Özellikleri
	Maddelerin Değişimi
10. SINIF	Katılarda Boyutlar Arası İlişkiler ve Dayanıklılık
	Sıvılarda Kılcallık ve Yüzey Gerilimi
	Gazlar ve Plazmalar
11.SINIF	Katılarda Basınç
	Durgun Akışkanlarda Basınç ve Kaldırma Kuvveti
	Hareketli Akışkanlarda Akışkan Hızı ile Basıncı Arasındaki İlişki
	Sıcaklık Artması ile Katılarda, Sıvılarda ve Gazlarda Genleşme ve Büzülme
12. SINIF	Isıl denge
	Isı yayılımı
	Isı alışverişi
	Basıncın hâl değişimine etkisi

KUVVET ve HAREKET

9.SINIF	Doğrusal Hareket
	Doğadaki Temel Kuvvetler
	Newton'un Hareket Yasaları
	Sürtünme Kuvveti
10.SINIF	Kuvvet ve Özellikleri
	Dengelenmiş Kuvvetler Etkisinde Hareket
	Dengelenmemiş Kuvvetler Etkisinde Hareket
	Etki-Tepki Kuvvet Çiftleri
	Eylemsizlik
11.SINIF	İş ve Enerji
	İtme (İmpuls)-Momentum
	Tork
	Açısal Momentum
	Denge ve Denge Koşulları
12.SINIF	Çizgisel sürat
	Açısal sürat
	Merkezcil ivme
	Basit harmonik hareket
	Geri çağırıcı kuvvet

ELEKTRİK –MANYETİZMA-ELEKTRONİK*

9.SINIF	Elektrik Akımı
	Potansiyel Farkı
	Direnç
	Elektrik Akımının Manyetik Etkisi
10.SIN	Elektrostatik
	Elektrik Devreleri
11.SINIF	Manyetik Alan
	Manyetik Alan Kaynakları
	Elektromanyetik İndükleme
12. SINIF	Değişken akım
	Doğru akım
	Sığa
	Transformatör
	Elektriksel geçirgenlik
	Dielektrik
	Elektromanyetik indükleme

DALGALAR

9.SINIF	Dalgalarla İlgili Temel Büyüklükler
	Depremler
10.SIN	Sarmal Yaylar ve Teller Üzerindeki Dalgalar
	Su Dalgaları
11.SIN	Ses Dalgaları
	Aydınlanma
12.SINIF	Işığın düzgün ve dağınık yansıması
	Düz ayna
	Yansıma Yasaları
	Görüş alanı
	Çukur ve tümsek aynalar
	Eğrilik yarıçapı
	Işığın kırılması
	Kırma indisi
	Snell yasası
	Görünür derinlik
	Işığın renklerine ayrılması
	Tam Yansıma
	Sınır açısı
	İnce ve kalın kenarlı mercekler
	Miyop, hipermetrop, astigmat
	Merceklerde yakınsama
	Açısal Büyütme
	Renk
	Seçici yansıma
	Seçici soğurma
	Renk filtreleri
	Ana ve ikincil renkler
	Zıt ve tamamlayıcı renkler
	Elektromanyetik dalga
	Elektromanyetik tayf
	Elektromanyetik dalgada Doppler olayı
	Polarizasyon
	Işıkta Kırınım
	Huygens ilkesi
	Optik aletlerin ayırma gücü
	Aydınlık ve karanlık saçaklar
	Işıkta girişim

* Ünite adları farklılık göstersede program çalışmalarında belirtildiği gibi aynı kategoride değerlendirilmiştir.

Mustafa DEMİR
forphysics@gmail.com
www.fizikogretmeni.com