

2018 TYT FİZİK KAPSAM (9. ve 10. SINIF ORTAK FİZİK KONULARI)

9. SINIF FİZİK DERSİ KONULARI

1. ÜNİTE: FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ

1. FİZİK BİLİMİ

1. Fiziğin Tanımı ve Özellikleri, 2. Fiziğin Alt Dalları, 3. Fiziğin Diğer Disiplinlerle İlişkisi
4. Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması, 5. Fizik ve Bilim Araştırma Merkezleri

2. ÜNİTE: MADDE ve ÖZELLİKLERİ

1. MADDE ve ÖZKÜTLE; 1. Kütle, 2. Hacim. 2. DAYANIKLILIK. 3. ADEZYON ve KOHEZYON; 1. Adezyon ve Kohezyon Kavramları

3. ÜNİTE: HAREKET ve KUVVET

1. HAREKET; 1. Hareket ve Çeşitleri, 2. Konum Alınan Yol, Yer Değiştirme, Sürat ve Hız, 3. Düzgün Doğrusal Hareket (Sabit Hızlı Hareket),

4. Farklı Referans Noktalarına Göre Hareket, 2. KUVVET 1. Kuvvet Kavramı

3. NEWTON'UN HAREKET YASALARI; 1. Eylemsizlik Prensibi, 2. Dinamiğin Temel Prensibi ve Etki Tepki Prensibi

4. SÜRTÜNME KUVVETİ; 1. Sürtünme Kuvvetinin Özellikleri

4. ÜNİTE: ENERJİ

1. İŞ GÜÇ ve ENERJİ; 1. İş ve Enerji, 2. Güç. 2. MEKANİK ENERJİ; 1. Öteleme Kinetik Enerjisi, 2. Potansiyel Enerji

3. ENERJİNİN KORUNUMU ve ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ; 1. Enerjinin Korunumu. 4. VERİM; 1. Verim Kavramı

5. ENERJİ KAYNAKLARI; 1. Yenilenemez ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları

5. ÜNİTE: ISI ve SICAKLIK

1. ISI ve SICAKLIK; 1. Isı ve Sıcaklık Kavramları, 2. Termometreler, 3. Sıcaklık Ölçekleri, 4. Öz Isı (Özgül Isı) ve Isı Sığası

2. HAL DEĞİŞİMİ; 1. Hal Değişimi ve Çeşitleri. 3. ISIL DENGE; 1. Isıl Denge Kavramı

4. ENERJİ İLETİM YOLLARI ve ENERJİ TÜKETİM HIZI; 1. Enerji İletim Yolları, 2. Katı Maddelerde Enerji İletim Hızı

5. GENLEŞME; 1. Genleşmenin Bağlı Olduğu Değişkenler

6. ÜNİTE: ELEKTROSTATİK

1. ELEKTRİK YÜKLERİ; 1. Elektrik Yükü, 2. Elektrikle Yüklenme Çeşitleri, 3. Elektroskop

4. İletken ve Yalıtkanlarda Yük Dağılımı, 5. Topraklama, 6. Coulomb Kuvveti, 7. Elektrik Alanı

10. SINIF FİZİK KONULARI (ORTAK FİZİK KONULARIDIR)

1. ÜNİTE: AKIŞKANLARIN BASINCI

1. BASINÇ ve KALDIRMA KUVVETİ

1. Basınç Kavramı, Katıların ve Durgun Akışkanların Basıncı, 2. Akışkanlarda akış Hızıyla Akışkan Basıncı Arasındaki İlişki

3. Basıncın Hal Değişimine Etkisi, 4. Durgun Akışkanların Cisimlere Uyguladığı Kaldırma Kuvveti

2. ÜNİTE: ELEKTRİK ve MANYETİZMA

1. ELEKTRİK YÜKLERİ; 1. Elektrik Yüklerinin Temel Özellikleri, 2. Yüklenme Olayları

3. Yüklü Cisimlerdeki Yük Dağılımı, 4. Yüklü Cisimler Arasındaki Etkileşim

2. ELEKTRİK AKIMI, POTANSİYEL FARKI ve DİRENÇ; 1. Elektrik Akımı, Potansiyel Farkı ve Direnç Kavramları

3. ELEKTRİK DEVRELERİ; 1. Akım, Potansiyel Farkı ve Direnç Arasındaki İlişkisi (Ohm Yasası)

2. Üreteçlerin Devreye Bağlanması, 3. Kirchoff (Kirşof) Kuralları, 4. Elektrik Enerjisi ve Elektriksel Güç

4. MIKNATISLAR ve MANYETİK ALAN

1. Manyetik Alan, 2. Miknatısların Arasındaki Kuvvetlerin Açıklanışı, 3. Maddenin Manyetik Özellikleri

5. ELEKTRİK AKIMI ve MANYETİK ALAN İLİŞKİSİ; 1. Akım Taşıyan Tellerin Manyetik Alanı, 2. Dünya'nın Manyetik Alanı

3. ÜNİTE: DALGALAR

1. DALGA ve TEMEL KAVRAMLARI

1. Dalgaların Temel Kavramları, 2. Dalga ve Enerji, 3. Dalgaların Sınıflandırılması, 4. Atma ve Periyodik Dalga

2. SU DALGASI; 1. Su Dalgalarının İlerleme Yönü, Dalga Tepesi, ve Dalga Çukuru,

2. Su Dalgalarının Yansıması ve Kırılması, 3. Su Dalgalarının Dalga Hızı Nelere Bağlıdır

3. SES DALGASI 1. Sesin Oluşumu ve Yayılması İçin Gerekli Koşullar, 2. Rezonans Olayı, 3. Yankının Azaltılması ve Ses Yalıtımı

4. DEPREM DALGALARI ve ÖZELLİKLERİ; 1. Deprem Dalgası ve Oluşum Nedenleri

4. ÜNİTE: OPTİK

1. AYDINLANMA 1. Işık Bilgilerinin Tarihçesi, 2. Işık Şiddeti, Işık Akısı, ve Aydınlanma Şiddeti

2. GÖLGE 1. Gölgeler 3. YANSIMA 1. Yansımada Işığın Davranışı

4. DÜZLEM AYNALAR; 1. Düzlem Aynada Görüntü Çizimi, 2. Düzlem Aynanın Görüş Alanı

5. KÜRESEL AYNALAR; 1. Küresel Aynaların Temel kavramları, 2. Küresel Aynalarda Yansıma ve Özel Işımlar

6. IŞIĞIN KIRILMASI; 1. Kırılma Kavramı ve Kırılma Olayına Örnekler, 2. Tam Yansıma Olayı, 3. Paralel Kayma, 4. Görünür Uzaklık

7. RENK 1. Cisimlerin Renkli Görünmesinin Nedeni. 8. IŞIK PRİZMALAR 1. Işık Prizmalarının Özellikleri

9. MERCEKLER; 1. Merceklerin Özellikleri ve Mercek Çeşitleri, 2. Bir Merceğin Odak Uzaklığını Etkileyen Değişkenler

3. Merceklerin Oluşturduğu Görnt. Özellikleri. 10. GÖZ ve OPTİK ARAÇLAR; 1. Gözde Görüntü Oluşumu ve Göz Kusurları, 2. Optik Aletler

Bu kaynak genctercih.com tarafından üniversite adaylarını bilgilendirilmek için hazırlanmıştır. İzinsiz ve kaynak göstermeden başkaları tarafından kullanılması yasaktır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite sınavlarına hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com