

2019 TYT HAZIRLIK İÇİN FİZİK DERSİ AYRINTILI KONU LİSTESİ

9. SINIF FİZİK 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: Kütle, Hacim 2. DAYANIKLILIK 3. ADEZYON ve KOHEZYON: 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, 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 DERSİ KONULARI

1. ÜNİTE: ELEKTRİK ve MANYETİZMA

1. ELEKTRİK AKIMI, POTANSİYEL FARKI ve DİRENCİ
Elektrik Akımı, Direnç ve Potansiyel Farkı Kavramları, Katı Bir İletkenin Direncinin Bağlı Olduğu Değişkenler
2. ELEKTRİK DEVRELERİ: Elektrik Akımı, Direnç ve Potansiyel Farkı Arasındaki İlişki, Üreteçlerin Seri ve Paralel Bağlanması
Elektrik Enerjisi, Elektriksel Güç ve Aralarındaki İlişki, Elektrik Akımının Oluşturabileceği Tehlikelere Karşı Önlemler.
3. MIKNATIS ve MANYETİK ALAN: Mıknatısların Oluşturduğu Manyetik Alan ve Özellikleri
4. AKIM ve MANYETİK ALAN: Üzerinden Akım Geçen Düz Bir Telin Etrafında Oluşan Manyetik Alan, Dünyanın Manyetik Alanının Sonucu

2. ÜNİTE: BASINÇ ve KALDIRMA KUVVETİ

1. BASINÇ: Basınç ve Basınç Kuvveti Kavramlarının Katı, Durgun Sıvı ve Gazlarda Bağlı Olduğu Değişkenler
Akışkanlarda Akış Sürati ile Akışkan Basıncı Arasındaki İlişki
2. KALDIRMA KUVVETİ: Durgun Akışkanların Cisimlere Uyguladığı Kaldırma Kuvveti, Kaldırma Kuvvetinin Günlük Hayattaki Yeri

3. ÜNİTE: DALGALAR

1. DALGALAR: Titreşim Dalga Hareketi, Dalga Boyu, Periyot, Frekans, Hız ve Genlik Kavramları,
Dalgaların Taşıdığı Enerjiye ve Titreşim Doğrultusuna Göre Sınıflandırılması
2. YAY DALGASI: Atma ve Periyodik Dalga Oluşumu Arasındaki Fark, Yaylarda Atmanın Yansıması ve İlerlemesi
3. SU DALGASI: Su Dalgalarının İlerleme Yönü, Dalga Tepesi ve Dalga Çukuru Kavramları
Doğrusal ve Dairesel Su Dalgalarının Yansıma Hareketleri
Ortam Derinliği ile Su Dalgalarının Yayılma Hızı Arasındaki İlişki, Doğrusal Su Dalgalarının Kırılma Hareketi
4. SES DALGASI: Ses Dalgaları ile ilgili Temel Kavramlar, Ses Dalgalarının Tıp, Denizcilik, Sanat ve Coğrafya Alanlarında Kullanımı
5. DEPREM DALGALARI: Deprem Dalgaları, Deprem Kaynaklı Can ve Mal Kaybını Önlemeye Yönelik Çözüm Önerileri

4. ÜNİTE: AYDINLANMA

1. AYDINLANMA: Işığın Davranış Modelleri, Işık Şiddeti, Işık Akışı, ve Aydınlanma Şiddeti Kavramları Arasındaki İlişki
2. GÖLGE: Saydam, Yarı Saydam ve Saydam Olmayan Maddelerin Işık Geçirme Özellikleri
3. YANSIMA: Işığın Yansımasının Su Dalgalarında Yansıma Olayı ile İlişkisi. 4. DÜZLEM AYNA: Düzlem Aynada Görüntü Oluşumu
5. KÜRESEL AYNALAR: Küresel Aynalarda Odak Noktası, Merkez, Tepe Noktası ve Asal Eksen Kavramları
Küresel Aynalarda Görüntü Oluşumu ve Özellikleri, 6. KIRILMA: Işığın Kırılmasının Su Dalgalarında Kırılma Olayı ile İlişkisi
Işığın Tam Yansıması Olayının ve Sınır Açısının Analizi, Farklı Ortamda Bulunan Bir Cisimin Görünür Uzaklığını Etkileyen Sebepler
7. MERCEKLER: Merceklerin Özellikleri ve Mercek Çeşitleri, Merceklerin Oluşturduğu Görüntünün Özellikleri
8. PİRİZMALAR: Işık Prizmalarının Özellikleri 9. RENK: Cisimlerin Renkli Görülmesinin Sebepleri

genctercih.com hazırlamıştır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com