

12.SINIF FİZİK DERS BİLGİLERİ

ÜNİTE 1 : DÜZGÜN ÇEMBERSEL HAREKET

1. Düzgün Çembersel Hareket
2. Dönerek Öteleme Hareketi
3. Açısal Momentum
4. Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları

ÜNİTE 2 : BASİT HARMONİK HAREKET

1. Basit Harmonik Hareket

ÜNİTE 3 : DALGA MEKANİĞİ

1. Dalgalarda Kırınım, Girişim ve Doppler Olayı
2. Elektromanyetik Dalga
3. Atom Fiziğine Giriş ve Radyoaktivite

ÜNİTE 4 : MODERN FİZİK

1. Özel Görelelik
2. Kuantum Fiziğine Giriş
3. Fotoelektrik Olay
4. Compton ve De Broglie

ÜNİTE 5 : MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI

1. Görüntüleme Teknolojileri
2. Yarı iletken Teknolojisi

3. Süper iletkenler
4. Nanoteknoloji
5. X ışınları
6. Laser ışınlarıBilimsel Araştırma Merkezleri

GRADE 12 PHYSICS CURRICULUM

CHAPTER 1: UNIFORM CIRCULAR MOTION

1. Uniform Circular Motion
2. Turning Translational Movement
3. Angular Momentum
4. Gravitation and Kepler's Laws

CHAPTER 2: SIMPLE HARMONIC MOTION

1. Simple Harmonic Motion

CHAPTER 3: WAVE MECHANICS

1. Waves diffraction, interference and Doppler effect
2. Electromagnetic Waves
3. Introduction to Atomic Physics and Radioactivity

CHAPTER 4: MODERN PHYSICS

1. Special Relativity
2. Introduction to Quantum Physics
3. Photoelectric Effect Refraction and Prisms
4. Compton and de Broglie

CHAPTER 5: MODERN TECHNOLOGY APPLICATIONS IN PHYSICS

1. Imaging Technologies
2. Semiconductor Technology
3. Superconductivity
4. Nanotechnology
5. X-rays
6. Laser ışınları bilimsel Research Centers