

FZM111 Fizik I

1 FİZİK ve ÖLÇME

- a) Uzunluk, kütle ve zaman birimleri
- b) Madde ve özellikleri
- c) Yoğunluk
- d) Fiziksel birimlerin birbirine dönüştürülmesi
- e) Yaklaşık değerler ve büyüklükler
- f) Anlamlı sayılar

2 TEK BOYUTTA HAREKET

- a) Konum, hız ve sürat
- b) İvme
- c) Hareketi tanımlama grafikleri
- d) Tek boyutta hareket
- e) Serbest düşen cisimler
- f) Hareket denklemleri

FZM111 Fizik I

3 VEKTÖR ve SKALER

- a) Koordinat sistemleri
- b) Kartezyen koordinatlar
- c) Vektörler ve bileşenleri
- d) Skaler

4 İKİ BOYUTTA HAREKET

- a) Konum, hız, sürat, ivme
- b) İki boyutta hareket
- c) Eğik hareket
- d) Dairesel hareket
- e) Göreli hareket

FZM111 Fizik I

5 Newton hareket yasaları

- a) Newton un birinci yasası
- b) Newton un ikinci yasası
- c) Newton un üçüncü yasası

6 Dairesel Hareket

- a) Dairesel harekete Newton yasasının uygulanması
- b) İvmeli daireysel hareket
- c) Direnç kuvvetlerinin varlığında hareket

FZM111 Fizik I

7 Enerji, İş ve Güç

- a) Bir kuvvet tarafından yapılan iş
- b) Kinetik enerji
- c) Güç

8 Potansiyel Enerji

- a) Sistemin potansiyel enerjisi
- b) Korunumlu ve korunumsuz kuvvetler
- c) Fiziksel dengedeki bir sistemin enerjisi

FZM111 Fizik I

9 Newton hareket yasaları

- a) Çizgisel Momentum
- b) İtme ve Momentum
- c) Çarpışmalar
- d) Kütle Merkezi

10 Katı Cisimlerin Dönme Hareketi

- a) Açısal konum, açısal hız ve açısal ivme
- b) Açısal ve çizgisel nicelikler
- c) Tork
- d) Tork ve açısal nicelikler
- e) Dönme hareketinde iş, güç ve enerji

FZM111 Fizik I

11 Katı Cisimlerin Açısal Momentumu

- a) Vektörel Çarpım ve Tork
- b) Açısal Momentum
- c) Dönen Cismin Açısal Momentumu
- d) Jiroskop ve Topaç ın harekeri

12 Statik Denge

- a) Denge Koşulları
- b) Kütleesel Çekim
- c) Katıların Elastik Özellikleri

FZM111 Fizik I

13. Yerçekimi

- a) Kütlesel çekimin Newton Yasası.
- b) Gravitasyonel sabitler.
- c) Serbest düşme.
- d) Uydu ve Gezegenlerin Hareketleri.

14. Akışkanlar Mekaniği

- a) Basınç.
- b) Basıncın Ölçülmesi.
- c) Akışkanlar Dinamiğinin Bazı Uygulamaları.