



9. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ HAREKET

BİLMEMİZ GEREKENLER

Hareket Çeşitleri

Öteleme Hareketi

Dönme Hareketi

Titreşim Hareketi

Konum ($\vec{x}$)

* Referans Noktası : Bir cisme ait ve
niceliklerini tanımlamak için seçilen sabit bir noktadır.

* Konum vektörü, referans noktasına (başlangıç noktasına) olan
büyüktür.

— yazılı provası —

I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ HAREKET

BİLMEMİZ GEREKENLER



> Alınan Yol : Hareket yönü önemsenmeden katedilen yoldur.

> Yer Değiştirme ($\Delta \vec{x}$) : Son konum ile ilk konum arasındaki
uzaklıktır. İki nokta arasındaki





9. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ HAREKET

BİLMEMİZ GEREKENLER

Sürat : alınan yoldur.

Sürat =

Hız ($\vec{v}$) : yer değiştirmedir.

$\vec{v}$ =

Ortalama Sürat:

Ortalama Hız ($\vec{v}_{\text{ort}}$) :

.

.

yazılı provası

I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ HAREKET

BİLMEMİZ GEREKENLER

Grafikler

Konum-zaman grafiklerinde eğim ($\frac{\Delta x}{\Delta t} = \dots\dots\dots$) verir.

Hız-zaman grafiklerinde altta kalan alan ($v \cdot \Delta t = \dots\dots\dots$)
. verir.

Hız-zaman grafiklerinde eğim ($\frac{\Delta v}{\Delta t} = \dots\dots\dots$) verir.

İvme-zaman grafiklerinde altta kalan alan ($a \cdot \Delta t = \dots\dots\dots$)
. verir.





9. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ HAREKET

BİLMEMİZ GEREKENLER

* Farklı referans noktalarına göre hareketin tanımlanmasına (bağıl) hareket denir.



Tonguç sağa doğru gidiyor.

— yazılı provası —

I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ KUVVET

BİLMEMİZ GEREKENLER

KUVVETLER

Temas Gerektiren Kuvvetler

.

Temas Gerektirmeyen Kuvvetler

.

DOĞADAKİ TEMEL KUVVETLER

Kütle Çekim
Kuvveti

Elektromanyetik
Kuvvet

Güçlü Nükleer
Kuvvet

Zayıf Nükleer
Kuvvet



9. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



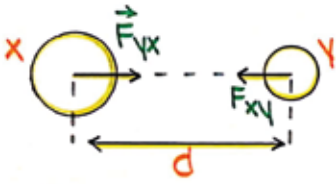
I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ KUVVET

BİLMEMİZ GEREKENLER



Kütle Çekim Kuvveti :



$$F = \dots \dots \dots$$

$$F_{xy} = F_{yx}$$

$$\vec{F}_{xy} = \dots \dots \dots$$

Bileşke Kuvvet ($\vec{R}$)



$$R = \dots \dots \dots$$

* Eğer bir cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde ise üzerinde kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.

$$\vec{R} = \dots \dots \dots \quad \vec{F}_{net} = 0$$

— yazılı provası —

I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ KUVVET

BİLMEMİZ GEREKENLER

Newton'un Hareket Yasaları

1. Yasa : Eylemsizlik Prensibi

.....

2. Yasa : Dinamiğin Temel Prensibi

.....

3. Yasa : Etki Tepki Prensibi

.....



9. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BİLMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 2. YAZILI KONULARI

→ KUVVET

BİLMEMİZ GEREKENLER



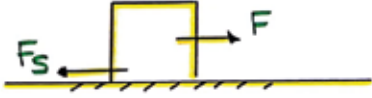
Sürtünme Kuvveti:



$$F_s = \dots\dots\dots$$

SÜRTÜNME KUVVETİ

Statik Sürtünme Kuvveti



Kinetik Sürtünme Kuvveti

Sürtünme kuvveti



— yazılı provası —