



# 9. SINIF FİZİK I. DÖNEM II. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



## 2. YAZILI KONUSU

### ➔ Fizik Bilimine Giriş

#### Bilmemiz Gerekenler

- \* Fizik'in tanımı ve önemi
- \* Fizik'in alt dalları (METAN YOK)
- \* Fizik'in diğer disiplinlerle (felsefe, kimya, biyoloji, teknoloji, sanat...)
- \* Temel - Türetilmiş Büyüklükler  
↳ KISITLILIK
- \* Vektörel - Skaler Büyüklükler (Yön var) (Yön yok)
- \* Bilim araştırma merkezleri

Kuvvet: Fizikteki temel büyüklüklerden biri değildir. Türetilmiştir.  
CELDİRİCİ

tonguç

## 2. YAZILI KONUSU

### ➔ Madde ve Özellikleri

#### Bilmemiz Gerekenler

- $d = \frac{m}{V}$  dedemuzu böl ver.
- \* Kütle, Hacim, Yoğunluk ile ilgili işlem ve tanımlar grafikler
  - \* Kütle, Hacim birim dönüşümleri
  - \* Yapışma (adezyon), birbirini tutma (kohezyon) kılcallık, yüzey gerilimi

tonguç

## 2. YAZILI KONUSU

### ➔ Hareket ve Kuvvet

#### Bilmemiz Gerekenler

- \* Hareketin sınıflandırılması Öteleme - Dönme - Titreşim
- \* Hareketin temel kavramları  
Konum, alınan yol, yer değiştirme, sürat, hız
- \* Konum - zaman  $\frac{eğim}{alan}$  Hız - zaman
- \* Ortalama hız
- \* İvme kavramı  $\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t}$  → Yavaşlama  
→ Hızlanma
- \* Kuvvet kavramı, temel kuvvetler, dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetler (net kuvvet hesabı)
- \* Newton'un Hareket Kanunları → 1. Eylemsizlik Y.  
↳ 2. Temel Y. ( $F = m \cdot \vec{a}$ )  
↳ 3. Etki - Tepki Y.