



## 9. SINIF FİZİK 1. DÖNEM 1. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



### I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

#### → Fizik Bilimine Giriş

#### BILMEMİZ GEREKENLER

##### \* Fizik'in Tanımı ve Önemi

##### \* Fizik'in Alt Dalları

- > Optik
- > Termodinamik
- > Nükleer Fizik
- > Mekanik
- > Katıhal Fiziği
- > Atom ve Molekül Fiziği
- > Elektromanyetizma

##### \* Fizik'in Diğer Bilimler ile İlişkisi (Biyoloji, Kimya, Felsefe, Sanat, Mühendislik...)

##### \* Fiziksel Nicelikler

##### Temel Büyüklikler

- > Kütle
- > Uzunluk
- > Zaman
- > Işık
- > Sıcaklık
- > Akım Şiddeti
- > Madde Miktarı

##### Türetilmiş Büyüklikler

- > Ağırlık
- > Hacim
- > İvme
- > Hız
- > Direnç
- > Isı
- > Basınç
- > Elektrik
- > Enerji

— yazılı provası —

### I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

#### → Fizik Bilimine Giriş

#### BILMEMİZ GEREKENLER

##### \* Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması

##### Vektörel

- > Yön
- > Şiddet
- > Doğrultu
- > Büyüklük



Hız (sürat)  
İvme  
Ağırlık  
Kuvvet

##### Skaler

- > Şiddet



Sıcaklık  
Kütle  
Enerji  
Basınç

##### \* Bilim Araştırma Merkezleri

- > TÜBİTAK
- > TAEK
- > ASELSAN
- > NASA
- > CERN
- > ESA



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



### I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

#### ➔ Madde ve Özellikleri

#### BILMEMİZ GEREKENLER

##### \* Kütle ve Hacim Kavramları

Kütle Dönüşümleri

Hacim Dönüşümleri

##### \* Dayanıklılık

$$D \propto \frac{KA}{V}$$

##### \* Özkütle, Kütle, Hacim ilişkisi

$$d = \frac{m}{V}$$

##### \* Yapışma (Adezyon)

##### \* Birbirini Tutma (Kohезyon)

##### \* Özkütle - Günlük Hayat Örnekleri

(Ebru yapımı, Kuyumculuk, Porselen yapımı ...)

##### \* Kılcallık

##### \* Yüzeу Gerilimi

— yazılı provası —

### I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

#### ➔ Madde ve Özellikleri

#### BILMEMİZ GEREKENLER

##### Temel Büyüklükler

Büyüklük	Birim	Simge
Kütle	kg	m
Uzunluk	m	l
Zaman	s	t
Işık Şiddeti	cd	I
Sıcaklık	°K	T
Akım Şiddeti	A	i
Madde Miktarı	mol	n

##### Türetilmiş Büyüklükler

Büyüklük	Birim	Simge
Ağırlık	N	G
Hacim	m <sup>3</sup>	V
İvme	m/s <sup>2</sup>	a
Hız	m/s	v
Direnç	ohm	R
Isı	joule	Q
Basınç	Pa	P
Elektrik Enerji	c joule	q E