Tyt 9.Sınıf Konuları		Tyt 10.Sınıf Konuları	
1- Fizik Bİlimine Giriş	1- Fiziğin Uygulama Alanları		17- Potansiyel Fark, Akım Şiddeti, Direnç
I- FIZIK BIIITTIITIE GITIŞ	2- Fiziksel Nicelikler		18- Dirençlerin Seri ve Paralel Bağlama
		7- Elektrik Devreleri	19- Elektriksel Enerji ve Güç, Lamba Parlaklığı
	3- Maddenin Ortak Özellikleri		20- Manyetizma
2- Madde ve Özellikleri	4- Özkütle		
	5- Dayanıklılık, Adezyon, Kohezyon		21- Katı Basıncı
			22- Sıvı Basıncı
	6- Düzgün Doğrusal Hareket	8- Basınç ve Kaldırma Kuvveti	23- Gaz Basıncı
3- Kuvvet ve Hareket	7- İvmeli Hareket		24- Akışkanların Basıncı
	8- Kuvvet - Newton Yasalıarı		25- Kaldırma Kuvveti
	9- iş, Güç, Enerji Kavramları		26- Dalga Kavramları ve Çeşitleri
			27- Yay Dalgaları
4− İş, Güç, Enerji	10- Enerji Çeşitleri ve Mekanik Enerji	9- Dalgalar	28- Su Dalgaları
	11- Enerji Korunumu ve Dönüşümü		
			29- Ses ve Deprem Dalgaları
	12- Isı, Sıcaklık ve İç Enerji Kavramları		30- Aydınlanma ve Gölge
5- Isı ve Sıcaklık	13- Öz Isı, Isı Sığası, Hal Değişimi		31- Işığın Yansıması ve Düz Aynalar
	14- Enerji İletim Yolları ve Hızı, Genleşme		32- Küresel Aynalar
		10- Optik	33- Işığın Kırılması ve Prizmalar
6- Elektrostatik	15- Elektriklenme Çeşitleri		
- O LIGHTIOSTUTIK	16- Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan		34- Mercekler
			35- Renk

Tyt 9.Sınıf Konuları		Tyt 10.Sınıf Konuları	
1- Fizik Bİlimine Giriş	1- Fiziğin Uygulama Alanları	•	17- Potansiyel Fark, Akım Şiddeti, Direnç
I- FIZIK BIIIITIIIIE GIIIŞ	2- Fiziksel Nicelikler		18- Dirençlerin Seri ve Paralel Bağlama
		7- Elektrik Devreleri	19- Elektriksel Enerji ve Güç, Lamba Parlaklığı
	3- Maddenin Ortak Özellikleri		20- Manyetizma
2- Madde ve Özellikleri	4- Özkütle		
	5- Dayanıklılık, Adezyon, Kohezyon		21- Katı Basıncı
			22- Sıvı Basıncı
	6- Düzgün Doğrusal Hareket	8- Basınç ve Kaldırma Kuvveti	23- Gaz Basıncı
3- Kuvvet ve Hareket	7- İvmeli Hareket		24- Akışkanların Basıncı
	8- Kuvvet - Newton Yasalıarı		25- Kaldırma Kuvveti
	9- İş, Güç, Enerji Kavramları		26- Dalga Kavramları ve Çeşitleri
	10- Enerji Çeşitleri ve		27- Yay Dalgaları
4− İş, Güç, Enerji	Mekanik Enerji	9- Dalgalar	28- Su Dalgaları
	11- Enerji Korunumu ve Dönüşümü		
			29- Ses ve Deprem Dalgaları
	12- Isı, Sıcaklık ve İç Enerji Kavramları		30- Aydınlanma ve Gölge
5- Isı ve Sıcaklık	13- Öz Isı, Isı Sığası, Hal Değişimi		31- İşiğin Yansıması ve Düz Aynalar
	14- Enerji İletim Yolları ve Hızı, Genleşme		32- Küresel Aynalar
		10- Optik	33- Işığın Kırılması ve Prizmalar
6- Elektrostatik	15 - Elektriklenme Çeşitleri		34- Mercekler
	16- Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan		35- Renk



## Altdallar

- Mekanik
- Termodinamik
- Elektromanyetik
  - -Optik
  - Atom
  - -Katihal
  - ~Nükleer
  - -Yüksek Enerji ve Plazma

Aselsan, Nasa, Cern...

Özkütle (Yoğunluk)





Tanecikli Yapı Kütle Hacim Eylemsizlik

MADDE

Dayanıklılık ->

Kılcalık - Bir sıvının çapı küçük olan boruların içinde yükselmesi ya da alçalması olayıdır.

Katı bir cismin özelliklerini kaybetmemesine rağmen basma, sıkıştırma ve germe gibi etkilere gösterdiği dirençtir.



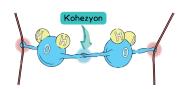


Dayanıklılık; kesit alanı ile doğru, yükseklikle ters orantılıdır.

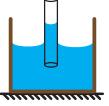
Adezyon →

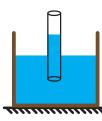
Farklı tür moleküllerin birbirini çekmesidir. (Cam ve su damlası)

Kohezyon Aynı tür moleküllerin birbirini çekmesidir. (Cıva)





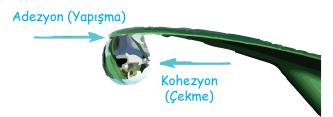




Kohezyon > Adezyon

Kohezyon < Adezyon Kohezyon = Adezyon

Yüzey Gerilimi — Bir sıvının yüzey katmanının esnek bir zar gibi davranmasına yol açan etkinin adıdır.

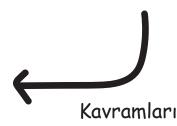


- · Öteleme
- Dönme
- Titreşim



- Temas Gerektiren (İp, Sürtünme)
- Temas Gerektirmeyen (Alan Kuvvetleri)





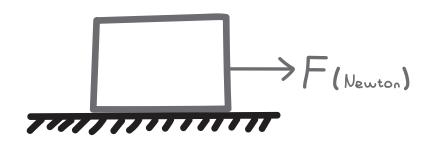


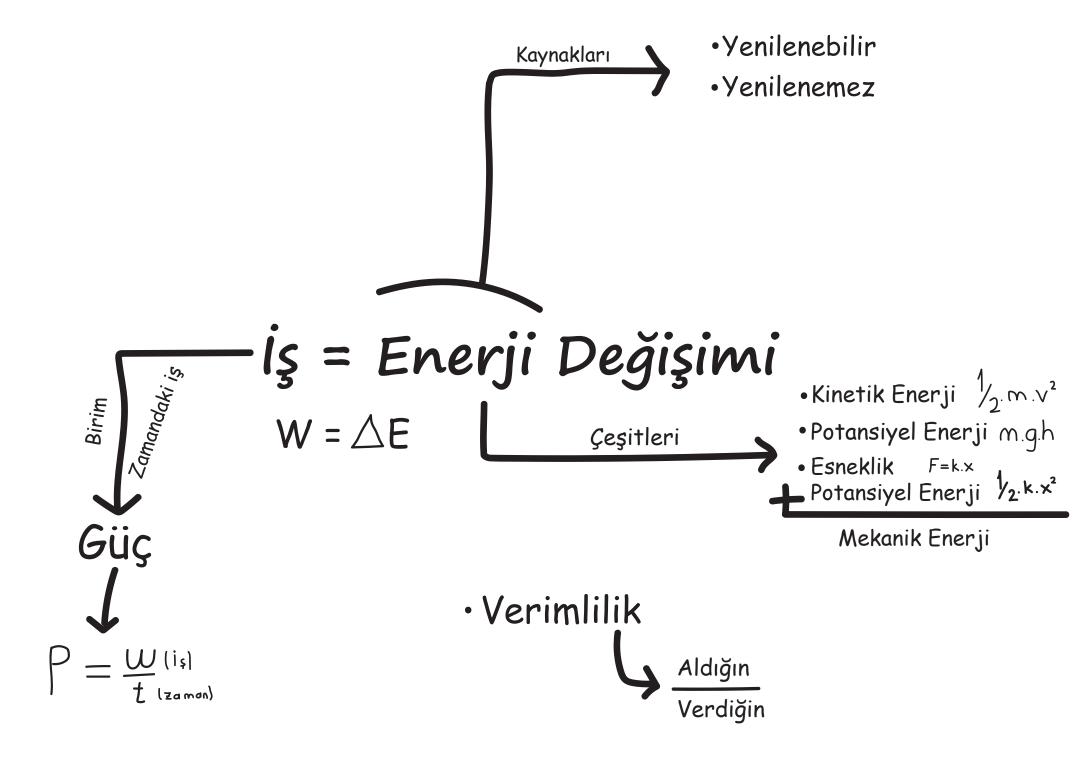
- Alınan Yol
- Yer Değiştirme  $\rightarrow \triangle X$
- $HIZ \longrightarrow \frac{\triangle X}{t} \longrightarrow Yer Değiştirme / Zaman$
- Sürat  $\longrightarrow \frac{X}{t} \longrightarrow Alinan \, Yol \, / \, Zaman$
- $\dot{\mathbf{I}}$ vme  $\longrightarrow m^2/5 \rightarrow \frac{\triangle V}{\dagger} \longrightarrow H_{1Z}$  Değişimi / Zaman

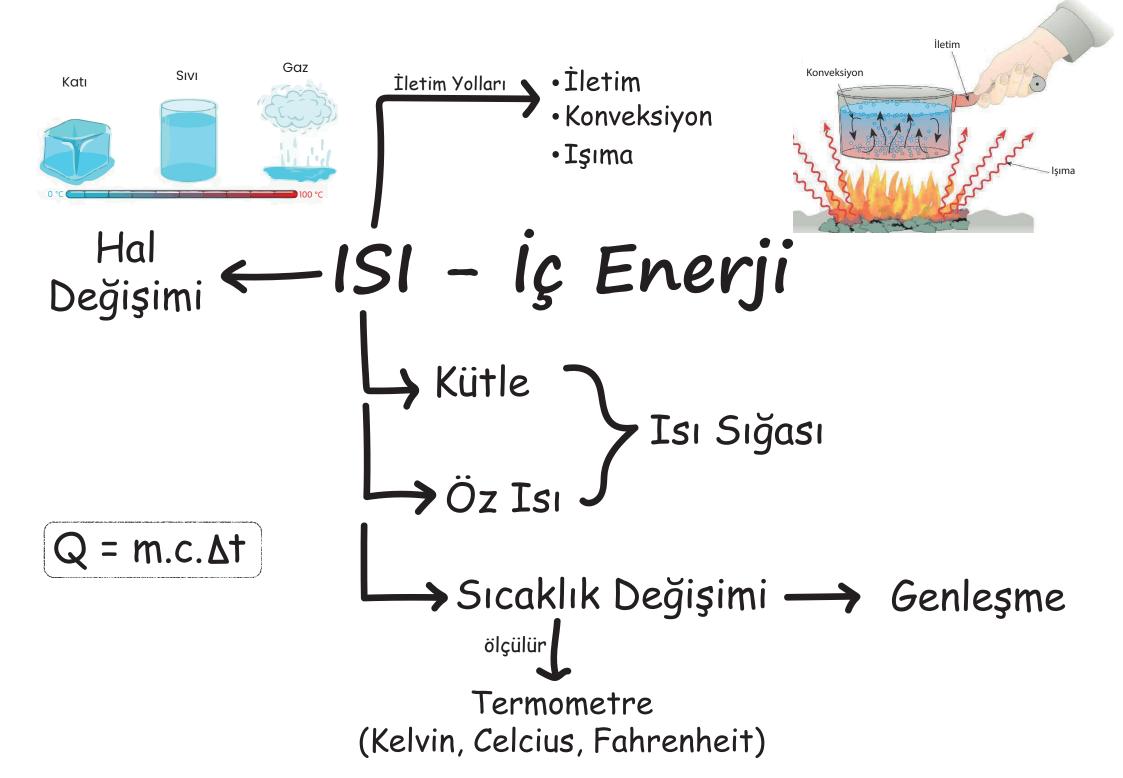


Çeşitleri

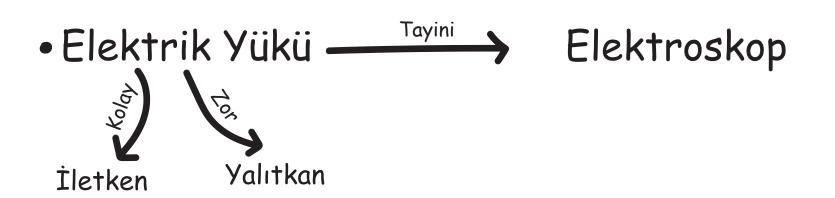
- Dengelenmiş Kuvvetler (Eylemsizlik)
- Dengelenmemiş Kuvvetler (Net Kuvvet)
  - Etki-Tepki





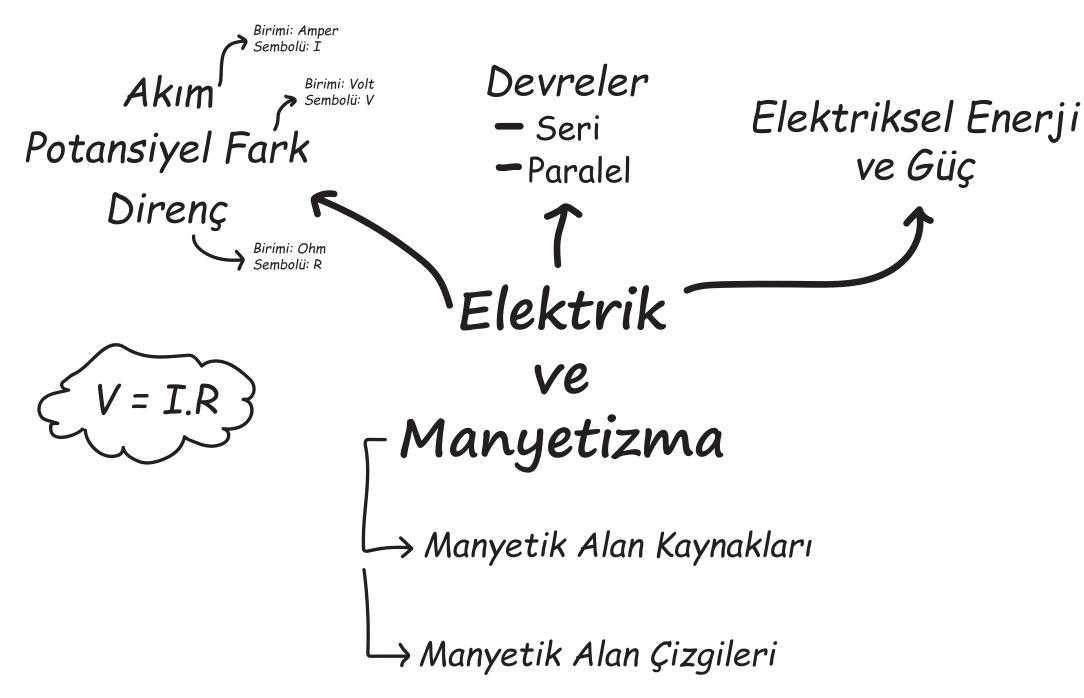


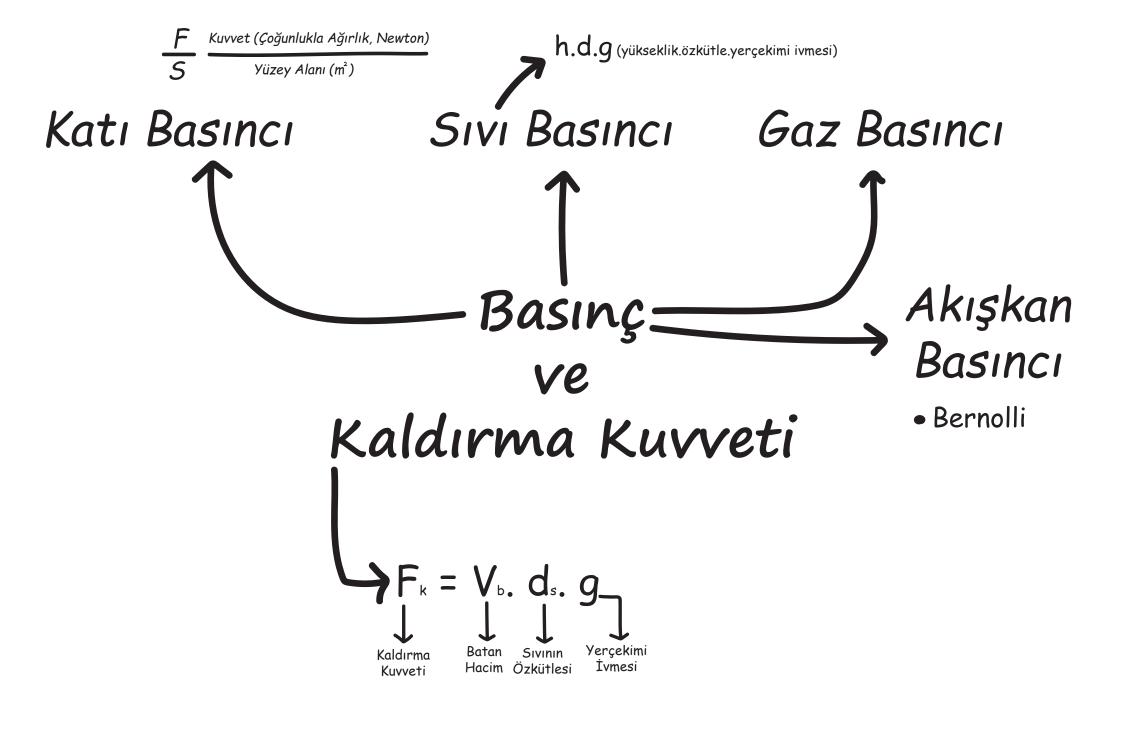
## Elektrostatik





•Elektriksel Kuvvet-Alan (Faraday)





- Enine (Işık)
- Boyuna (Ses)

Kavramları Dalgalar

Dalga Boyu  $\longrightarrow$   $v = f \cdot \lambda$ 

Frekans - Kaynağa bağlı

HIZ — Ortama bağlı

Mekanik

- -Deprem
- -Yay İletilmesi, yansıması
- -Su → Yansıması, kırılması

• Elektromanyetik

## Işık Yayılması Işık Kırılması

- Aydınlanma
- Gölge-Yarı Gölge

- Mercekler
- Renk

- Aynalar
  - Düz
  - Parabolik (Küresel)