



10. SINIF FIZIK I. DÖNEM I. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER

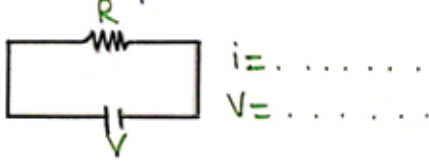


I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Elektrik Devreleri

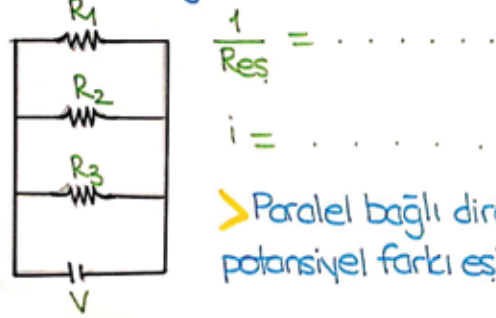
BILMEMİZ GEREKENLER

* Ohm yasası



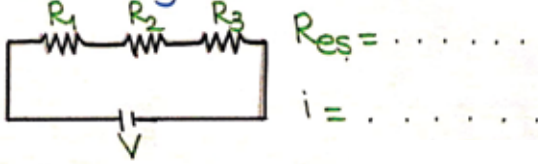
> Seri dirençlerden aynı (eşit) akım geçer.

* Paralel bağlama



* Dirençlerin bağlanması,

* Seri bağlama



> Paralel bağlı dirençlerin potansiyel farkı eşittir.

yazılı provası

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Elektrik Devreleri

BILMEMİZ GEREKENLER

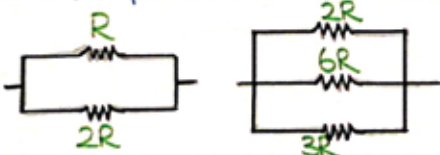
> Yalnızca iki direnç paralel bağlı ise,

$$R_{es} = \dots\dots\dots$$

> n tane özdeş R direnci paralel bağlı ise,

$$R_{es} = \dots\dots\dots$$

> Paralel bağlı dirençlerin potansiyel farkları eşit olduğu için üzerlerinden geçen akımlar dirençleriyle $\dots\dots\dots$ orantılıdır.



* Kısa devre;



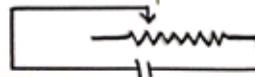
* Ampermetre: $\dots\dots\dots$ ölçmeye yarar.

> Seri bağlanır. > Kapalı anahtar gibi davranır

* Voltmetre: İki noktaya arasındaki $\dots\dots\dots$ ölçmeye yarar.

> Paralel bağlanır. > Açık anahtar gibi davranır.

* Reosta: Ayarlanabilir $\dots\dots\dots$





10. SINIF FİZİK I. DÖNEM I. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

➔ Elektrik Devreleri

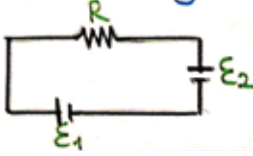
BILMEMİZ GEREKENLER

* Üreteçlerin bağlanması

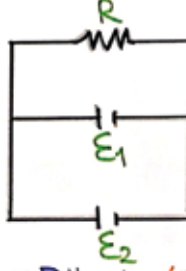
* Seri bağlama



* Ters bağlama



* Paralel bağlama



* Pillerin (üreteçlerin) ömrü çıkan akım ile orantılıdır.

$$q = i \cdot t$$

yazılı provası

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

➔ Elektrik Devreleri

BILMEMİZ GEREKENLER

* Bir dirençten t sürede açığa çıkan enerji (E);

$$E = \dots \quad E = \dots \quad E = \dots$$

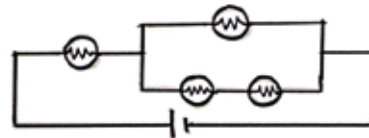
* Enerjinin birimi " " dür.

* Direncin gücü (P) ise;

$$P = \dots \quad P = \dots \quad P = \dots$$

* Lambaların parlaklığı güçleri ile ifade edilir. Gücü artarsa parlaklığı da artar.

* Özdeş lambaların dirençleri eşit olduğundan parlaklıkları arasındaki ilişki için üzerlerinden geçen bulmak yeterlidir.





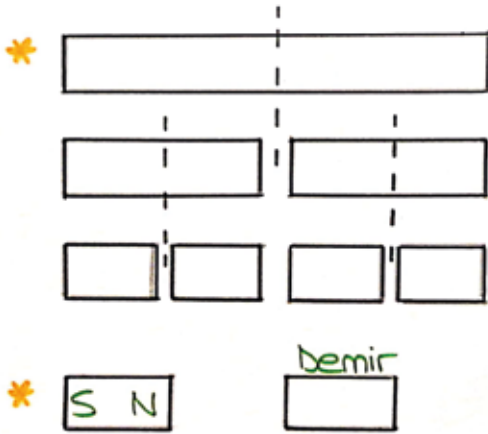
10. SINIF FİZİK I. DÖNEM I. YAZILI BILMEMİZ GEREKENLER



I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Miknatıs ve Manyetik Alan

BILMEMİZ GEREKENLER



> Zıt kutuplar birbirini

> Aynı kutuplar birbirini

yazılı provası

I. DÖNEM 1. YAZILI KONULARI

→ Miknatıs ve Manyetik Alan

BILMEMİZ GEREKENLER

* Üzerinden akım geçen tel etrafında
oluşur.

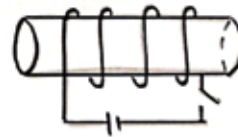
> Akım ile
> Uzaklık ile dir.

! Yönü sağ el kuralı ile bulunur.

Baş parmak → Akım (i)

4 parmak → Manyetik alan (B)

* Bobinin üzerine sarılı telden akım geçerse olur.



Dünya'nın manyetik alanı sayesinde pusula yardımıyla yön bulunur.