

# Ohm Yasasi Nedir?

Calisma Kagidi

Ohm yasasina gore gerilim, akim ile direncin carpimina esittir:  $V = I R$ ; V volt, I amper, R ise ohm ( $\Omega$ ) cinsindedir.

$$V = IR$$

## Sorular

1. Ohm yasasi nasil yazilir?

- A)  $V = I/R$
- B)  $V = I R$
- C)  $V = R/I$
- D)  $V = I + R$

2. 15 'luk bir direncten 3 A akim geciyor. Gerilim nedir?

- A) 5 V
- B) 18 V
- C) 45 V
- D) 12 V

3. Gerilim sabitken direnc iki katina cikarsa akim ne olur?

- A) Iki katina cikar
- B) Yariya iner
- C) Ayni kalir
- D) Dort katina cikar

4. Direncin SI birimi nedir?

- A) Volt
- B) Amper
- C) Ohm
- D) Watt

5. 20 'luk bir direncten 0,5 A akim geciyor. Uzerindeki gerilimi bulun.

6. 12 V'luk bir pil 4 'luk bir dirence baglaniyor. Akimi bulun.

7. 6 V'luk bir kaynaga bagli bir lamba 0,25 A cekiyor. Direncini bulun.

8. Tanimla: Ohm yasasini ifade edin.

9. Tanimla: Direncin birimi nedir?

10. Tanimla: Ohm yasasindan akim nasil bulunur?

## Cevap Anahtari

1. B)  $V = I R$  - Ohm yasasi:  $V = I R$ .
2. C)  $45 V - V = I R = 3 \cdot 15 = 45 V$ .
3. B) Yariya iner -  $I = V/R$  oldugundan,  $V$  sabitken  $R$  iki katina cikinca  $I$  yariya iner.
4. C) Ohm - Direnc ohm ( $\Omega$ ) ile olcultur.
5.  $V = I R \quad V = 0,5 \cdot 20 = 10 V$
6.  $V = I R \quad I = V / R \quad I = 12 / 4 = 3 A$
7.  $V = I R \quad R = V / I \quad R = 6 / 0,25 = 24$
8.  $V = I R$  - gerilim, akim ile direncin carpimina esittir.
9. Ohm ( $\Omega$ ).
10.  $I = V / R$ .

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.