

# ELEKTRİK ENERJİSİNİN DÖNÜŞÜMÜ

## ETKİNLİKLER 1

Çözüm Videosu için;  
sorumakinesi.com

1. Elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştüren araçları yazınız.

**Cevap:** .....

.....

.....

2. Elektrik enerjisini hareket enerjisine çeviren araçları yazınız.

**Cevap:** .....

.....

3. Elektrik enerjisini ışık enerjisine çeviren aletleri yazınız.

**Cevap:** .....

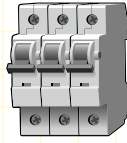
.....

4. Sigorta nedir?

**Cevap:** .....

.....

.....



5. Sigortalar devreye nasıl bağlanır?

**Cevap:** .....

.....

6. Elektrik motorunun görevi nedir?

**Cevap:** .....

7. Elektrik enerjisi ısı enerjisine nasıl dönüşür?

**Cevap:** .....

8. Nükleer santralleri kullanmanın;

**Avantajları:** .....

.....

.....

**Dezavantajları:** .....

.....

.....

9. Bir iletkende açığa çıkan ısı miktarı nelere bağlıdır?

**Cevap:** .....

.....

10. Aşağıda verilen güç santrallerinde meydana gelen enerji dönüşümlerini yazınız.

• **Hidroelektrik santraller:**

.....

• **Termik santraller:**

.....

• **Nükleer santraller:**

.....

• **Jeotermal santraller:**

.....

• **Rüzgar santralleri:**

.....

## ELEKTRİK ENERJİSİNİN DÖNÜŞÜMÜ

Çözüm Videosu için;  
sorumakinesi.com

## ETKİNLİKLER 1

11. Aşağıda verilen kelimeleri cümlelerdeki boşluklara doğru şekilde yerleştiriniz.

1. elektrik motoru 2. Hareket 3. Termik 4. Işık  
5. artar 6. jeneratör 7. akım 8. Dinamo 9. Isı 10. seri

- \* Sigortalar elektrik devresine ..... olarak bağlanır.
- \* Elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren araçlara ..... denir.
- \* Vantilatörler elektrik enerjisini ..... enerjisine dönüştürür.
- \* Isı enerjisinden, elektrik enerjisi üreten santrallere ..... santraller denir.
- \* ..... ve ..... hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürür.
- \* Bir direnç üzerinden geçen ..... şiddeti arttıkça oluşan ısı miktarı .....
- \* Flamanlı ampuller elektrik enerjisini ..... ve ..... enerjisine dönüştürürler.

12. Aşağıdaki tabloda verilen elektrikli araçların, çalıştığı akım değerleri verilenlerin kaç amperlik sigorta ile çalışabileceğini, sigorta değeri verilen araçlarında çalışabileceği akım değerlerini yazınız.

Elektrikli araçlar	Çalıştığı akım değerleri	Kaç amperlik sigorta kullanılmalı
Saç kurutma makinesi	4A	.....
Mikser	3A	.....
Televizyon	1A	.....
Fırın	15A	.....
Matkap	.....	7A
Çamaşır makinesi	.....	11A
Elektrikli ısıtıcı	.....	18A
Çay makinası	.....	10A

13. Hareket enerjisini, elektrik enerjisine çeviren makinelere 2 örnek yazınız.

Cevap: 1: .....  
2: .....

14. Aşağıdaki tabloda elektrik enerjisinin bilinçli ve tasarruflu kullanılmasının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemini anlatan açıklamalara ✓ atınız.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Elektrikli araçlarda A+++ olanlar tercih edilmeli                         |  |
| 2. Aydınlatmada akkor flamanlı lambalar tercih edilmeli                      |  |
| 3. Elektrikli kaçak kullanırsak aile bütçemiz kar eder.                      |  |
| 4. Evler yapılırken pencereler güneş ışığını çok alacak şekilde düzenlenmeli |  |
| 5. Buzdolabına gereksiz malzemeler konulmamalı                               |  |
| 6. Buzdolabının kapağı sık sık açılıp, kapatılmalı                           |  |
| 7. Termostatlı ısıtıcılar kullanmalıyız                                      |  |
| 8. Isı yalıtımına önem vermeliyiz  |  |
| 9. Elektrikli fırın yerine mikrodalga fırın kullanmalıyız                    |  |
| 10. Fırın kapakları yiyeceğin piştiğini anlamak için sık sık açılmalı        |  |