

1.



ÜTÜ

Elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştürür.



TELEVİZYON

Elektrik enerjisini ışık, ses ve ısı enerjisine dönüştürür.



VANTİLATÖR

Hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürür.

Yukarıda elektrikli aletler ve enerji dönüşümleri verilmiştir.

Buna göre elektrikli aletlerle ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Ütü
- B) Ütü ve Televizyon
- C) Vantilatör ve Televizyon
- D) Ütü, Televizyon ve Vantilatör

2. Elektrikli aletlerin güçleri ve çalışma süreleri belirtilmiştir.

Elektrikli alet	Çalışma süreleri	Güç
Matkap	1 saat	400 W
Televizyon	2 saat	150 W
Elektrik sobası	Yarım saat	1 kW
Ampul	8 saat	60 W

Buna göre en çok elektrik tüketimine neden olan elektrikli alet hangisidir?

- A) Matkap
- B) Televizyon
- C) Elektrik sobası
- D) Ampul

3. Elektrik enerjisinin miktarının birimleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 1. Watt x saniye
- 2. Kilowatt x saat
- 3. Watt

Buna göre hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1.
- B) 1. ve 2.
- C) 2. ve 3.
- D) 1., 2. ve 3.

4. Gücü 1500 watt olan bir elektrik sobası günde ortalama 6 saat çalışmaktadır.

Bu elektrik sobasının 1 ayda harcayacağı elektrik enerjisi miktarı aşağıdakilerden hangisidir? (1 ay= 30 gün alınmalıdır)

- A) 135 kw x h
- B) 250 kw x h
- C) 270 kw x h
- D) 900 kw x h

5. Elektriksel gücü 100 watt olan bir ampul günde ortalama 4 saat ışık verirse, 1 haftada harcanan elektriksel enerji kaç kilowatt x saat olur?

- A) 1,4
- B) 2,8
- C) 3,6
- D) 7

6. Gücü 600 watt olan bir saç kurutma makinesinin 20 dakika çalıştığında harcayacağı elektrik enerjisi miktarı kaç kilowatt x saattir?

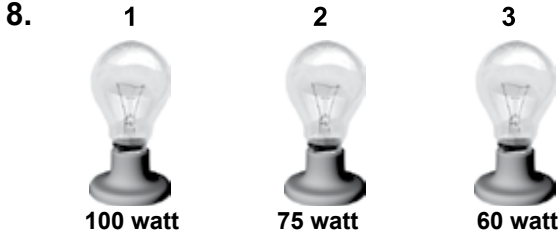
- A) 1200
- B) 30
- C) 2
- D) 0,2

7. Ahmet, yaşamımızdaki elektrik ünitesiyle ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- 1. Elektrik enerjisi birimi watt x saniyedir.
- 2. Elektriksel gücün birimi watt'tır.
- 3. 1 kilowatt = 100 watt'tır.

Buna göre, Ahmet'in verdiği bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1.
- B) 1. ve 2.
- C) 2. ve 3.
- D) 1., 2. ve 3.



Bu ampullerin harcadıkları elektrik enerjileri eşit olduğuna göre çalışma süreleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $3 > 2 > 1$ B) $3 > 1 > 2$
C) $1 > 2 > 3$ D) $1 = 2 = 3$

9. Aşağıdaki tabloda elektrikli aletlerin eşit zamanda harcadıkları güçler verilmiştir.

Elektrikli aletler	Harcadıkları güçler
Çamaşır makinası	250 w
Müzik çalar	120 w
Ütü	1 kw
Televizyon	150 w

Buna göre, hangi elektrikli aletin harcadığı enerjinin elektrik faturasına etkisi en azdır?

- A) Çamaşır makinası B) Müzik çaları
C) Ütü D) Televizyon

10. Gücü 3 kw olan bir klimanın günde 6 saat çalışması sonucu 1 aylık kullanılan elektrik enerjisi miktarı için ödenecek tutar kaç TL'dir? (1 ay=30 gün, 1 kwh=0,25TL)

- A) 65 B) 135 C) 270 D) 540



Şekilde bir elektrik sayacı görülmektedir.

Bu sayaçtaki sayısal değerler aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

- A) Kullanılan elektrik enerjisi miktarını
B) Elektriksel gücün sayısal değerini
C) Elektrikli araçlardan geçen akım miktarını
D) Elektrikli araçlarda oluşan gerilim miktarını



Şekildeki ampullerin çalışma süreleri verilmiştir.

Ampüllerin harcadıkları elektrik enerjileri birbirine eşit olduğuna göre bu ampullerin güçleri hangisindeki gibi olur?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|-------|------|-------|
| A) | 25 w | 50 w | 100 w |
| B) | 100 w | 50 w | 25 w |
| C) | 50 w | 25 w | 100 w |
| D) | 50 w | 50 w | 50 w |