

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.

Elektriksel Enerji Kullanımı

8. 1 2 3
- 
- 100 watt 75 watt 60 watt

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

12. 1 2 3
- 
- 1 saat 2 saat 4 saat

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 |



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :