

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Elektrik Enerjisinin Dönüşümü**” Konusu Çözümlü Sorular

Soru sayısı: 15

Soru 1: Aşağıdaki araçların hangisinde elektrik enerjisi ısı enerjisine dönüşür?

- Ütü
- Çamaşır makinesi
- Radyo
- Fırın
- Elektrik sobası
- Televizyon
- Saç kurutma makinesi
- Elektrikli su ısıtıcısı
- Floresan lamba
- Buzdolabı
- Bulaşık makinesi
- Elektrik motoru
- CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki araçların hangisinde elektrik enerjisi hareket enerjisine dönüşür?

- Mikser
- Çamaşır makinesi
- Radyo
- Matkap
- Elektrik sobası
- Televizyon
- Saç kurutma makinesi
- Elektrikli su ısıtıcısı
- Vantilatör
- Bulaşık makinesi
- Elektrik motoru
- CEVAP

Soru 3: Elektrikli ısıtıcının verdiği ısı nelere bağlı olarak değişir?

CEVAP

Soru 4: Güç santrali nedir? Hangi güç santralleri vardır?

CEVAP

Soru 5: Sigorta nedir? Hangi amaçla kullanılır?

CEVAP

Soru 6: 10 Amper akım çeken bir elektrik motorunun korunması için aşağıdaki sigortalardan hangisini kullanmak uygundur?

8 A

9 A
20 A
11 A
CEVAP

Soru 7: 100 watt gücünde bir ampul günde 6 saat çalıştırıldığında

- a- Ayda kaç Kw-h enerji tüketir? (1 ay 30 gün alınacak)
b- Kaç TL lik elektrik tüketir? (1 Kw-h = 40 Kr)

CEVAP

Soru 8: Mıknatıs ve bobin teli kullanılarak elektrik akımı nasıl üretilebilir?

CEVAP

Soru 9: Elektrik motoru nasıl çalışır?

CEVAP

Soru 10: Jeneratör ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

Hareket enerjisini elektrik enerjisine çevirir.
Elektrik motorunun çalışma ilkesine zıt olarak çalışır.
Jeneratör çalışması için sadece fosil yakıtlar kullanılabilir.
Jeneratörler güç santrallerinde kullanılır.
Jeneratör içerisinde bobin telleri bulunur.
CEVAP

Soru 11: Aşağıdaki araçlardan hangileri elektrik enerjisinden hem ışık, hem de ses enerjisi oluşturur?

Radyo
Televizyon
Kapı zili
Ampul
Bilgisayar
CEVAP

Soru 12: Barajda jeneratörden elektrik üretilinceye kadar olan enerji dönüşümleri nelerdir?

CEVAP

Soru 13: Ampul, pil ve anahtardan oluşan basit elektrik devresinde anahtar kapatılarak ampulün ışık vermesi sağlanmıştır.
Ampul ışık vermesinde hangi enerji dönüşümü vardır?

CEVAP

Soru 14: Elektrik devre elemanlarından olan sigorta ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

1. Devreye paralel bağlanır.
2. Her sigortanın üzerinden geçebilecek bir akım değeri vardır.

- Otomatik ve eriyen telli sigortalar bulunur.
- Elektrikli araçların güvenliğini sağlar.

CEVAP

Soru 15: Elektrikli araçların kullandıkları akım ve devrede kullanılan sigortanın akım değerleri tabloda verilmiştir. Bu sigortaların kullanıldığı devrede elektrikli araçlar için risk oluşturmaktadır?

Elektrikli Araç	Kullandığı Akım	Sigorta Değeri
Su Isıtıcısı	10	25
Elektrik Moruru	18	20
Buzdolabı	1	5
Çamaşır Makinesi	4	5

CEVAP

Diğer Konular

- 8.Sınıf Elektrik Enerjisinin Dönüşümü Test
- 8.Sınıf Elektrik Enerjisinin Dönüşümü Doğru Yanlış Soruları
- 8.Sınıf Elektrik Enerjisinin Dönüşümü Çalışma Kağıdı