

SINIF Elektrik - 2



1. Aşağıda verilenlerden hangisi hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürmede kullanılan teknolojik bir araçtır?



Araba aküsü



Bisiklet dinamosu



Güneş paneli



Uçak pervane motoru

2. Günlük hayatımızda kullandığımız bazı elektrikli araçlar, üzerinde bulunan sigorta değerleri ve çalışma akımları tabloda verilmiştir.

Elektrikli araç	Sigorta değeri	Çalışma akımı
Ütü	6A	5A
Televizyon	2,5A	3A
Tost makinesi	12A	11A
Saç kurutma makinesi	3A	2A

Tabloda verilen araçlardan hangisinin sigorta değerinde hata yapılmıştır?

- A) Ütü B) Televizyon
C) Tost makinesi D) Saç kurutma makinesi

3. 1.



Isıtıcı

2.



Tost makinesi

3.



Su ısıtıcı

4.



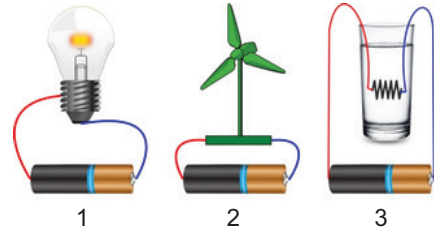
Sürüğe

Yukarıda verilen araçlardan kaç tanesi elektrik enerjisini ısı enerjisine dönüştüren bir alet değildir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

4. Elektrik enerjisinin diğer enerjilere dönüşümü ile ilgili aşağıda bazı durumlar verilmiştir.



1

2

3

Buna göre şekillerde elektrik enerjisi hangi enerjilere dönüşmüştür?

	1	2	3
A)	Mekanik	Hareket	Isı
B)	Işık	Mekanik	Elektrik
C)	Isı ve Işık	Hareket	Isı
D)	Işık	Mekanik	Kimyasal

Elektrik - 2

5. Öğretmen öğrencilerine “Sigorta ne zaman akımı keser?” sorusunu sorarak aşağıdaki cevapları alıyor.

Ali: Devreden gereğinden fazla akım geçince

Ayşe: Devreden gereğinden az akım geçince

Tuğba: Devreden gereği kadar akım geçince

Hüseyin: Devreden hiç akım geçmezse

Buna göre hangi öğrencinin söylediği cevap doğrudur?

- A) Ali
C) Tuğba
B) Ayşe
D) Hüseyin

6. Aşağıda bazı enerji dönüşümleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- (1) ---- enerjisini (2) ---- enerjisine çeviren araçlara rüzgar pervanesi örnek verilebilir.
- (2) ---- enerjisini (1) ---- enerjisine çeviren araçlara motorlar örnek verilebilir.

Buna göre 1 ve 2 yazan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	1	2
A)	Elektrik	Hareket
B)	Mekanik	Işık
C)	Hareket	Elektrik
D)	Işık	Isı

7. Aşağıda verilen cihazlardan kaç tanesinde elektrik enerjisi hem ısı hem de ışık enerjisine dönüşür?

- Ütü
- Elektrikli Şofben
- Vantilatör
- Elektrikli Soba
- Ampul
- Mikser

- A) 2
B) 3
C) 4
D) 6

8. Aşağıda verilen cihazlardan hangisi elektrik enerjisini hareket enerjisine dönüştüren teknolojik bir uygulama değildir?

A)



Mikser

B)



Robot

C)



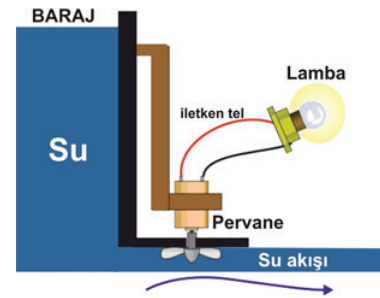
Matkap

D)



Jeneratör

9. Celil barajlarda üretilen elektrik ile ilgili bir afiş hazırlıyor. Öğretmeni Celil'e afişe enerji dönüşümlerini yazarsa daha güzel olacağını söylüyor.



Buna göre Celil afişe aşağıda verilen enerji dönüşümlerinden hangisini yazmalıdır?

- A) Kinetik enerji – Elektrik enerjisi – Işık enerjisi
B) Potansiyel enerji – Elektrik enerjisi – Isı enerjisi
C) Kinetik enerji – Potansiyel enerji – Elektrik enerjisi – Isı ve Işık enerjisi
D) Potansiyel enerji – Kinetik enerji- Elektrik enerjisi – Isı ve Işık enerjisi