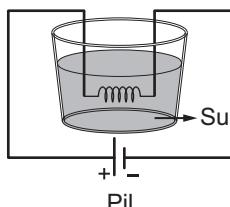


## ELEKTRİK - 2

1. Arda iletken bir teli sarmal hâle getirip su bulunan bir kaba yerleştirmiş ve bir pil bağlayarak şekildeki deney düzeneğini oluşturmuştur.

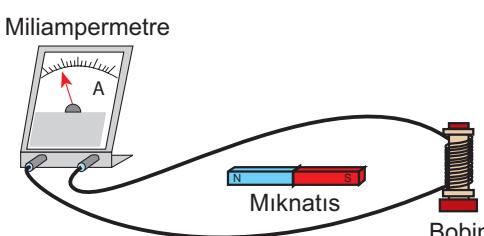


**Bu deney düzeneği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Elektrik enerjisi ısı enerjisine dönüşür.
- B) Su ısıtıcıları benzer mekanizmayla çalışır.
- C) Pil sayısını artırmak suyun sıcaklığını artırır.
- D) İletken telin cinsi suyun ısınmasını etkilemez.

2. Sarımlı bobin, mıknatıs ve miliampermetre'den oluşan şekildeki deney düzeneği hazırlanmıştır.

Mıknatısın bobin sarımı içinde ileri geri hareketi sonucunda miliampermetre'de akım oluştugu gözlemlenmiştir.



**Buna göre mıknatıs ve bobin arasındaki durumlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlışır?**

- A) Mıknatıs ve bobin hareketsiz bekletilirse akım oluşmaz.
- B) Bobin sabit tutulup mıknatıs hareket ettirilirse akım oluşur.
- C) Mıknatıs sabit tutulup bobin hareket ettirilirse akım oluşur.
- D) Mıknatıs ve bobin aynı yönde aynı hızda hareket ederse akım oluşur.

3.



Mikser



Ütü



Vantilatör



Çamaşır makinesi

**Yukarıda verilen elektrikli aletlerden hangilerinde elektrik enerjisi hareket enerjisine dönüştürülür?**

- A) Vantilatör ve ütü
- B) Mikser ve vantilatör
- C) Mikser, vantilatör ve çamaşır makinesi
- D) Mikser, vantilatör, ütü ve çamaşır makinesi

4.

- Tabloda bazı elektrikli aletlerin çalıştığı akım ve kullanılan sigorta değerleri verilmiştir.

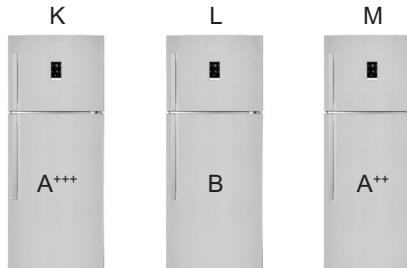
Elektrikli alet	Çalıştığı akım değeri (Amper)	Sigorta değeri (Amper)
Buzdolabı	8A	I
Tost makinesi	II	7A
Su ısıtıcısı	0,9A	III

**Elektrikli aletlerin zarar görmeden çalışabilmesi için tablodaki I, II ve III numarayla gösterilen yerlere en az hangi akım değerleri yazılabılır?**

	I	II	III
A)	9	6	1
B)	9	8	2
C)	8	7	1
D)	8	8	2

**ELEKTRİK - 2**

5. Şekildeki K, L ve M buz dolaplarının enerji verimlilikleri üzerine yazılmıştır.



**Buna göre bir ay içinde aynı şartlarda ve sürelerde çalışan buz dolapları için aşağıda verilen ifadelerden hangileri doğru olur?**

- I. En az faturayı K buz dolabı oluşturur.
  - II. En çok enerjiyi L buz dolabı harcar.
  - III. Enerji tüketim miktarları  $K > L > M$  şeklindedir.
- A) I ve II.                          B) I ve III.  
C) II ve III.                          D) I, II ve III.
6. Robotlar her geçen gün hayatımızın içinde yer almaktır ve birçok alanda önemli görevler yapmaktadır.
- Buna göre robotlar hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?**
- A) Yapılarında elektrik motoru vardır.
  - B) Otomotiv sanayisinde sıkça kullanılır.
  - C) Tıpta, ameliyatlarda kullanımı artmaktadır.
  - D) Hareket enerjisini elektrik enerjisine çevirir.
7. Arda elektrik konusuyla ilgili şekildeki gibi bir pankart hazırlıyor.

**Elektrik enerjisini tasarruflu kullanmalıyız.**

**Buna göre Arda'nın davranışlarından hangisi hazırladığı pankarta uygun değildir?**

- A) Enerji tasarruflu ampulleri tercih eder.
- B) Lambaların üzerindeki tozları temizler.
- C) Buz dolaplarını güneş ışığı ve ısından korur.
- D) A sınıfı yerine B sınıfı beyaz eşyaları kullanır.

8.



Bisiklet dinamosu



Mikser



Jeneratör

Yukarıda verilen aletlerde gerçekleşen enerji dönüşümle-ri hakkında öğrenciler şu yorumlarda bulunmaktadır:

**Ali:** Bisiklet dinamosunda hareket enerjisi elektrik enerji- sine dönüsür.

**Ayşe:** Mikserde elektrik enerjisi hareket enerjisine dönü-şür.

**Ahmet:** Jeneratörlerde elektrik enerjisi hareket enerjisine dönüsür.

**Buna göre enerji dönüşümleri hakkında hangi öğren- cilerin yaptığı yorumlar doğrudur?**

- A) Yalnız Ali
- B) Ali ve Ayşe
- C) Ayşe ve Ahmet
- D) Ali, Ayşe ve Ahmet

9.



Hidroelektrik Santrali

Hidroelektrik santrallerinde belirli aşamalardan sonra elektrik enerjisi üretilmektedir.

- I. Akarsuların önü kesilip barajda sular toplanır.
- II. Baraj kapakları açılıp biriken sular türbinlere doğru hareket eder.
- III. Su yüksekliği arttıktan potansiyel enerji depolanır.
- IV. Türbinlere bağlı olan jeneratörler hareket enerjisini elektrik enerjisine dönüştürler.

**Verilen ifadelere göre hidroelektrik santrallerinde elektrik üretimi hangi sıralama ile gerçekleşmektedir?**

- A) I - II - III - V                          B) I - III - II - IV
- C) I - IV - III - II                          D) III - I - II - IV

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)
(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)	(E)

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :