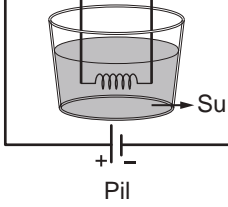


Elektrik Enerjisinin Dönüşümü

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

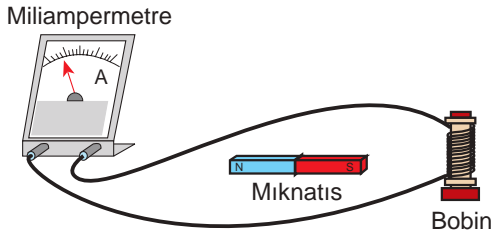


Bu deney düzeneği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

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

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

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



Buna göre mıknatıs ve bobin arasındaki durumlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- 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 yazılabilir?

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

