

Fen Bilimleri 7

Adı/Soyadı:

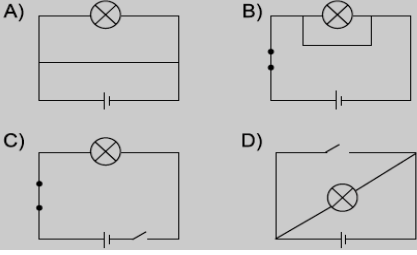
Sınıfı:7/

Numarası:

Notu:

1.

Aşağıdaki elektrik devrelerinin hangisinde ampul yanar?



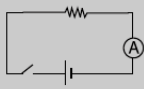
2.

Şekilde verilen elektrik devresinde elektrik akımının yönü ve negatif yüklerin hareket yönü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Elektrik akım	Negatif yük
A)	I	III
B)	II	IV
C)	I	IV
D)	III	I

3.

Şekildeki devrede aşağıda verilen devre elemanlarından hangisi yoktur?



- A) Direnç
B) Ampermetre
C) Anahtar
D) Voltmetre

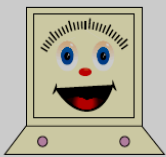
4.

Pil, direnç, anahtar ve bağlantı kablolarından oluşan bir elektrik devresi yandaki su tesisatına benzetilirse aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- ★ Pompa batarya gibidir, çünkü pompa suyun akışını sağlar.
 - ★ Borular iletken tel gibidir, çünkü boruların içinde su hareket eder.
 - ★ Kıvrımlı boru direnç gibidir, çünkü su kıvrımlı borudan geçerken zorlanır.
 - ★ Vana anahtar gibidir, çünkü borudan su geçişini kontrol eder.
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5.

Sevimli voltmetrenin söylediği ifadelerden hangisi yanlıştır?



Merhaba benim adım Voltmetre;

- A) Devreye paralel bağlanırım.
B) Gerilimi ölçerim.
C) Devreden geçen akım şiddetini ölçerim.
D) Devrenin iki ucu arasındaki enerji farkını bilirim.

6.

Aynı tür elektrik yüküyle yüklenmiş cisimleri birbirini....., zıt elektrik yüküyle yüklenmiş cisimleri birbirini

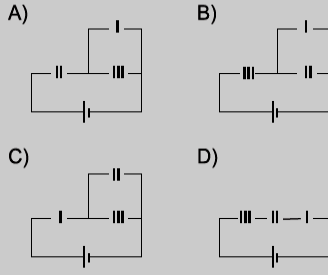
Buna göre, yukarıdaki cümlede boşluklara sırasıyla, aşağıdaki ifadelerden hangisi gelmelidir?

- A) iter - iter. B) çeker - iter.
C) çeker - çeker. D) iter - çeker.

7.

	Devre Elemanı	Görevi
I		Akım ölçer.
II		Gerilim ölçer.
III		Işık verir.

Yukarıdaki devre elemanları kullanılarak oluşturulan aşağıdaki devrelerden hangisi doğru kurulmuştur?



8.



Yandaki devrede bulunan ampulün üzerinden geçen akım 4 amper olduğuna göre,

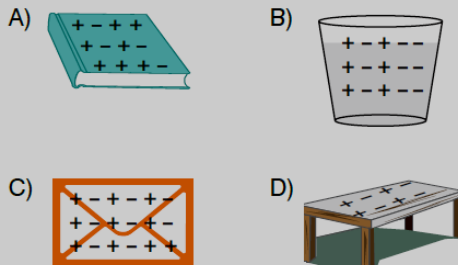
- I. K ampermetresinin gösterdiği değer 4A'dır.
II. L ampermetresinin gösterdiği değer 3A'dır.
III. Devreden geçen akım şiddeti ampulün üzerinden geçtiği için azalmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve III D) I, II ve III

9.

Aşağıda yük miktarları verilmiş olan cisimlerin hangisi nötr bir cisme örnektir?



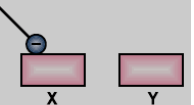
10.

Aşağıda verilen durumlardan hangileri topraklama olayına örnektir?

- I. Ameliyathanelerin zemininin iletken maddeden yapılması
II. Elektrik ile uğraşan kişilerin plastik ayakkabı kullanması
III. Benzin taşıyan tankerlerin arkasına yere temas eden zincir takılması
- A) Yalnız I B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

11.

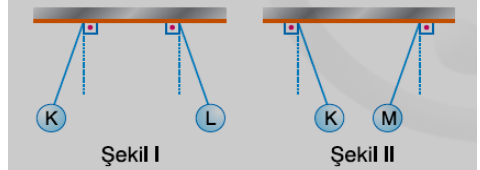
Nötr ve iletken X ve Y cisimleri yanyana duruyorken, X'e şekildeki gibi (-) yüklü küre dokunduruluyor.



Buna göre, X ve Y'deki elektrik yüklerinin dağılımı nasıl olur?

- A) B)
C) D)

12.

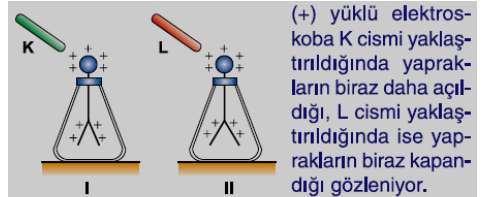


Yalıtkan ipliklerle asılmış iletken K ve L kürelerinin denge durumu şekil I'deki gibi K ve M kürelerinin denge durumu ise şekil II'deki gibidir.

K küresi pozitif (+) yüklü olduğuna göre L ve M kürelerinin elektrik yükleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiş olabilir?

- | | L | M |
|----|---|---|
| A) | + | + |
| B) | - | + |
| C) | + | - |
| D) | - | - |

13.



(+) yüklü elektroskopa K cismi yaklaştırıldığında yaprakların biraz daha açıldığı, L cismi yaklaştırıldığında ise yaprakların biraz kapandığı gözleniyor.

Buna göre, K ve L cisimlerinin yük işareti aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- | | K | L |
|----|------|-----|
| A) | (+) | (+) |
| B) | (+) | (-) |
| C) | (-) | (+) |
| D) | Nötr | (-) |

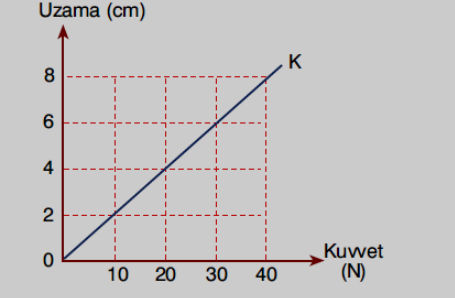
14.

I. Mineraller	II. Vitaminler	III. Karbonhidratlar
IV. Yağlar	V. Su	VI. Proteinler

Yukarıdaki besinlerden hangileri, vücutta yararlı hale gelmeleri için sindirilmelerine **gerek yoktur**?

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

15.

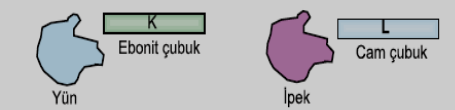


Yandaki grafik K dinamometresine uygulanan kuvvete bağlı olarak dinamometre yayının uzama miktarını göstermektedir.

Buna göre 100 N'lık kuvvet uygulanırsa K dinamometresinin yayı kaç cm uzar?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20

16.



K ebonit çubuğu, yün kumaşa, L cam çubuğu ipek kumaşa sürtülüyor.

Buna göre, bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ebonit çubuk, küçük yün parçalarını çekebilir.
B) Cam çubuk ipek kumaş parçalarını çekebilir.
C) K ve L çubukları birbirini çekebilir.
D) Yün ve ipek kumaşlar birbirini iterler.

17.

- I. Düz bir yolda hareket etmekte olan bir araba
II. Elektrik direğindeki kuş
III. Gerilmiş esnek bir yay

Yukarıdaki cisimlerin sahip oldukları enerjileri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Çekim Potansiyel Enerjisi	Kinetik Enerjisi	Esneklik Potansiyel Enerjisi
B)	Esneklik Potansiyel Enerji	Çekim Potansiyel Enerji	Kinetik Enerji
C)	Kinetik Enerji	Çekim Potansiyel Enerji	Esneklik Potansiyel Enerji
D)	Çekim Potansiyel Enerji	Esneklik Potansiyel Enerji	Kinetik Enerji

18.

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmak için yapılan bir uygulamadır?

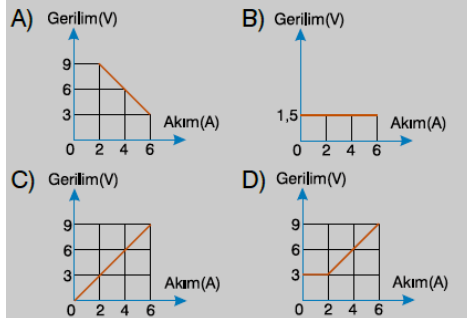
- A) Kapıların menteşelerini yağlamak
B) Parmağımızdaki yüzüğü sabunlayarak çıkarmak
C) Alışveriş sepeti, bavul gibi cisimlerin altına tekerlek takmak
D) Karlı ve buzlu havalarda arabaların lastiklerine zincir bağlamak

19.

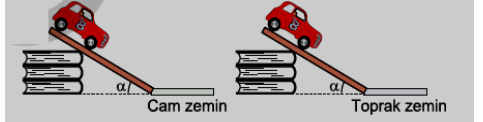
Gerilim (V)	Akım (A)
3	2
6	4
9	6

Bir elektrik devresindeki ampulün iki ucu arasındaki gerilim ve ampulün üzerinden geçen akım değerleri yandaki tabloda verilmiştir.

Buna göre ampulün gerilim - akım grafiği hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?



20.

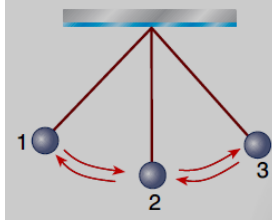


Yukarıdaki düzenekleri hazırlayan Sena, özdeş oyuncak arabaların farklı zeminlerde aldığı yolların uzunluklarını karşılaştırıyor.

Buna göre, bu deneyde bağımlı değişken ve bağımsız değişken aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Bağımlı değişken	Bağımsız değişken
A) Cisimlerin aldığı yollar	Yüzeyin cinsi
B) Yüzeyin cinsi	Kitap sayısı
C) Cisimlerin aldığı yollar	Arabaların cinsi
D) Yüzeyin cinsi	Cisimlerin aldığı yollar

21.

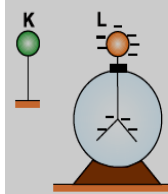


Bir ipin ucuna cisim bağlanarak oluşturulan basit sarkaç şeklindeki sallanım hareketini yapmaktadır.

Cisim hangi durumda en az çekim potansiyel enerjisine sahiptir?

- A) 1 konumunda
B) 2 konumunda
C) 2 ile 3 arasında
D) 3 konumunda

22.



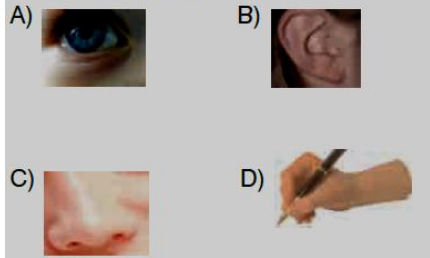
Yüklü K küresi, (-) yüklü L elektroskopuna dokundurulduğunda elektroskopun yapraklarının biraz daha açıldığı gözlenmektedir.

Buna göre, K küresinin ilk yükü için ne söylenebilir?

- A) Artı B) Eksi C) Nötr D) Bilinemez

23.

Besinlerin tadını tam olarak alabilmek için dilimizin aşağıdaki duyu organlarından hangisi ile birlikte daha çok görev yapması gerekir?



Fen Bilimleri 7

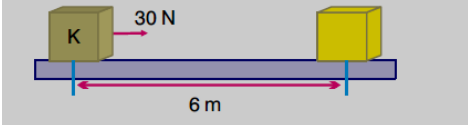
Adı/Soyadı:

Sınıfı:7/

Numarası:

Notu:

24.



Sürtünmelerin önemsiz olduğu bir ortamda K cismi 30 N'luk kuvvetin etkisiyle kuvvet doğrultusunda 6 m yol alıyor.

Kuvvetin yapmış olduğu iş kaç Joule'dur?

- A) 5 B) 50 C) 120 D) 180

25.

İlk ve orta öğretim öğrencileri arasında düzenlenen, organ bağıışı ile ilgili yarışmada dereceye giren sloganları futbolcular maçlara çıkarken afişler üzerinde taşıyacaklardır.

Dereceye giren öğrencilerin sloganlar;

- Bağışlanan her organ, filizlenen bir candır
- Organ bağıışı, hayat bağıışıdır
- Bir insanı yaşatmak, insanlığı yaşatmaktır
- Organ bağıışı yapın, hayat kurtarın şeklinde olmuştur.

Buna göre, seçilen sloganlar ile aşağıdakilerden hangisine dikkat çekilmek istenmiştir?

- A) Organ bağıışı konusunda toplumu bilinçlendirmek.
B) Ülkemizde hangi organlara ihtiyaç olduğunu belirtmek.
C) Kimlerin organ bağıışı yapabileceğini vurgulamak.
D) Hangi organların bağışlanabileceğini açıklamak.

Not; Süre 40 dk olup her soru 4 puandır.

BAŞARILAR

.....
Fen Bilimleri Öğretmeni

