Çağrı Dürü 10-E 84

1-E

2-D

3-E

4-D

5-E

6-B

7-E

8-E

9-C

10-11-D

12-D

13-C

14-A

15-A

16-E

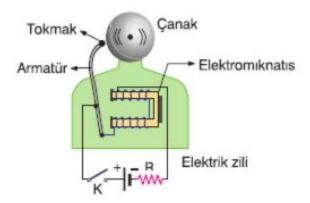
17-B

18-A

19-D

20-Е





Şekildeki elektrik devresinde K anahtarı kapatıldığında zil çalmaktadır.

Buna göre,

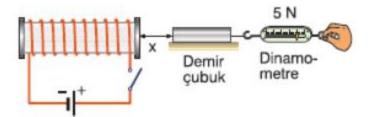
- I. Direncin değerini azaltmak.
- II. Pile seri ve aynı yönlü bir pil daha bağlamak.
- III. Bobin üzerindeki iletkenin sarımını artırmak.

işlemlerden hangilerinin yapılması zil sesinin şiddetini artırır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E), II ve III

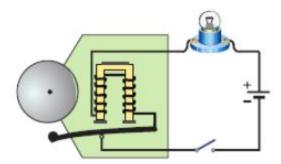
 Şekildeki düzeneği kuran Kenan, anahtarı kapattığında dinamometrenin 5 N'yi gösterdiğini farkediyor.



Dinamometrenin daha büyük bir değer göstermesi için Kenan'ın aşağıdakilerden hangilerini yapması fayda <u>sağlamaz</u>?

- A) Elektromiknatisla demir çubuk arasındaki x uzaklığını azaltmak
- B) Devreye seri olarak bir pil daha bağlamak
- C) Bobinin sarım sayısını artırmak
- D) Pilin kutuplarını ters çevirmek
 - E) Sarımda kullanılan tellerin direncini azaltmak

 Bir öğrenci aşağıdaki gibi bir düzenek kurup çalıştırıyor.

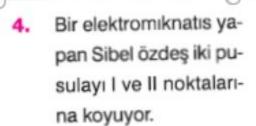


Düzenek çalışırken,

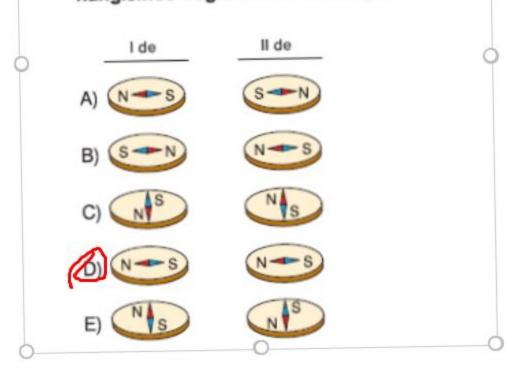
I. Elektrik enerjisi → Ses enerjisi ←
 II. Elektrik enerjisi → Işık enerjisi ←
 III. Elektrik enerjisi → Işık enerjisi ←

dönüşümlerinden hangileri gerçekleşir?

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



Pusulanın aldığı görünüm aşağıdakilerin
hangisinde doğru olarak verilmiştir?



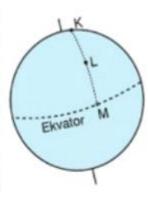
- I. Pusula ibresinin sapmasını sağlayan ve onu hep aynı noktaya yönlendiren Dünya'nın manyetik alanıdır.
 - Yüksek gerilim hatlarının yakınlarında uçurtma uçurtmak tehlikelidir.
 - III. Yüksek gerilim hatlarına uzun süre yakın duran canlılarda kısa ve uzun vadede biyolojik rahatsızlıklar gözlenir.

Yukarıdaki yargıların an hangileri doğrudur?

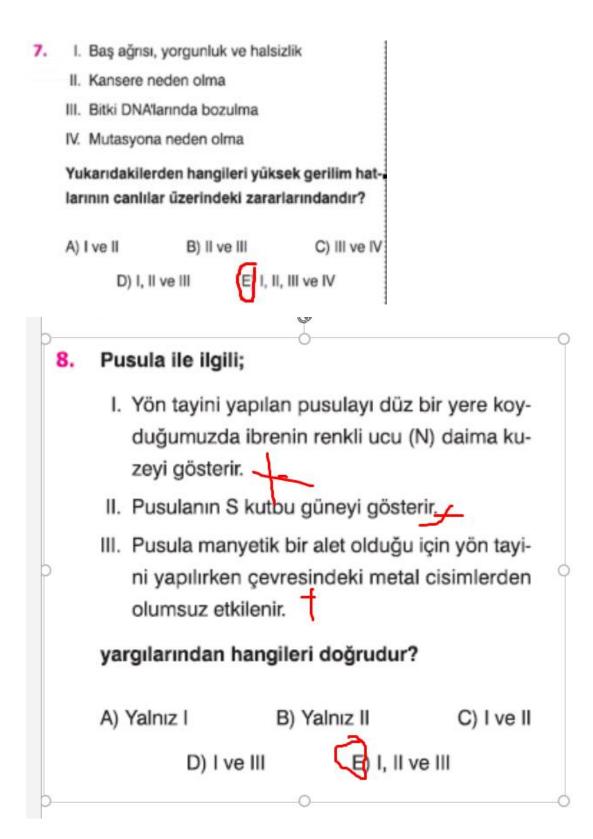
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II

- D) I ve III
- E) I, II ve III

6. Manyetik kutup noktası K'den ekvatora çizilen ve ekvatoru dik kesen doğrultu üzerindeki K, L, M noktalarına götürülen ortasından asılmış bir çubuk mıknatısın eğilme açıları arasındaki ilişki nedir?



- A) K = L = M
- B) K > L > N
- C) L > K > M
- D) M > L > H
- E) K > M > L



Aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

- A) Pusulalar Dünya'nın manyetik alanından etkilenen küçük mıknatıstır.
- B) Coğrafi kuzey kutbu yakınında manyetik güney kutbu bulunur.
- Coğrafi ve manyetik kutup noktaları çakışıktır.
- D) Ekvatorda bir mıknatısın eğilme açısı sıfırdır.
- E) Pusulanın gösterdiği doğrultu ile gerçek coğrafi kutup noktasına uzanan doğrultu arasındaki açıya sapma açısı denir.

10-11

Aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapıldığında, şekildeki gibi hazırlanan bir elektromiknatısın çekim gücü artabilir?



- A) Pilin kutuplarını ters çevirmek
- B) Çivi üzerindeki sarım sayısını azaltmak
- C) Devredeki anahtar sayısını artırmak
- Devredeki seri bağlı pil sayısını artırmak
 - E) Devredeki anahtarı yok etmek

Elektromiknatis yapmak isteyen bir öğrenci;

- I. Elektrik motoru
- II. Kablo +
- IV. Demir çivi -

malzemelerden hangilerine ihtiyaç duyar?

- A) I, II ve IV
- B) I ve IV
- C) II ve III

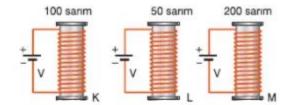


E) I, II, III ve IV

Demir çubuk üzerine sarılmış bobin telleriyle yukarıdaki elektromiknatis düzenekleri kuruluyor. Bu elektromiknatislarla masa üzerindeki ataşlar çekilecektir.

13.

12.



Elektromıknatıslar ataşlardan eşit yükseklikte tutulduğuna göre, her birinin çekebileceği ataş sayıları arasındaki ilişki, aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

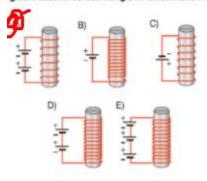
- A) K > L > M
- B) L > K > M



Bir bobinden akım geçtiğinde, çevresinde manyetik alan oluşur ve bobin içindeki manyetik madde toplu iğneleri çeker. Bir öğrenci, bobinin çekim gücünün bobinden geçen akım şiddetine göre değiştiğini, çekilen toplu iğnelerin sayısına bakarak göstermek istiyor.

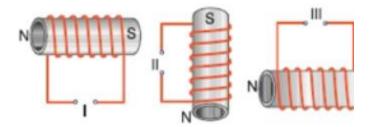


Bunun için öğrenci, yukandaki ile birlikte aşağıdaki düzeneklerden hangisini kullanmalıdır?

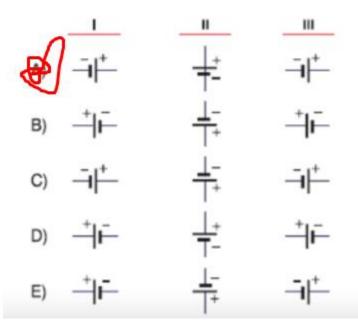


15.

Şekilde iki bobinin sarımları ve bu bobinlere bağlandığında meydana gelen mıknatıs kutuş rı gösterilmiştir.



Buna göre pillerin bobin sarımlarına bağla şı, hangi seçenekteki gibi olmalıdır?



- Yerin manyetik alan şiddetinin en büyük olduğu yer kutuplardır.
- II. Kutuplarda eğilme açısı maksimumdur.
- III. Ekvatorda kütle merkezinden yalıtkan bir iple asılmış pusula iğnesi yere paralel konumda dengede kalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

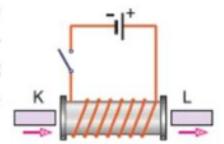
B) I ve III

C) II ve II

D) I ve II

I, II ve II

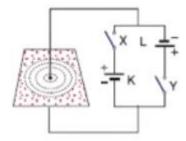
Şekildeki düzenekte anahtarı kapatıldığında, K ve L çubukları ok yönünde harekete geçiyor.



Buna göre, K ve L çubukları aşağıda verilenlerden hangileri olabilir?

	K	L
A)	Demir	Alüminyum
	miknatis	Plastik
C)	Demir	Miknatis
D)	Bakır	Mıknatıs
E)	Tahta	Miknatis

Doğrusal iletken bir tel kullanılarak oluşturulan şekildeki düzenekte, K, L üreteçleri ile açık olan X ve Y anahtarları bulunmaktadır. Yalnız X anahtarı kapatıldığında, yatay düzlemdeki demir tozları halka şeklinde olmaktadır.



Yalnız Y anahtarı kapatıldığında ise, yatay düzlemdeki demir tozları daha belirgin halkalar oluşturduğuna göre,

- L'nin potansiyel farkı K'ninkinden büyüktür.
- Telin çevresinde oluşan manyetik alan her iki durumda da aynı yönlüdür.
- III. Her iki durumda da telden aynı şiddette akım geçmiştir.

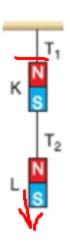
yargılarından hangileri doğrudur?



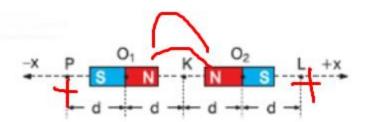
Şekildeki düzenekte özdeş K ve L çubuk mıknatısları birbirine bağlı iken iplerde mıknatısları birbirine bağlı iken iplerde meydana gelen gerilme kuvvetleri T₁ ve T₂ kadardır.

L mıknatısı ters çevrilip aynı ipe tekrar bağlanırsa, T₁ ve T₂ için ne söy-

rar bağlanırsa, T₁ ve T₂ için ne söylenebilir?



- A) T₁ ve T₂ artar.
- B) T₁ artar, T₂ değişmez.
- C) T₁ ve T₂ değişmez.
 T₁ değişmez, T₂ artar.
 - E) T₁ değişmez, T₂ azalır.



Aynı düzlem üzerindeki O₁ ve O₂ noktalarına sabitlenen özdeş çubuk mıknatısların P, K, L noktalarında oluşturdukları bileşke manyetik alanların yönü nedir?

P	K	
A) + x	+ x	+ x
B) + x	- x	+ x
C) + x	manyetik alan sıfır	$-\mathbf{x}$
D) -x	- x	$-\mathbf{x}$
6) -x	manyetik alan sıfır	- x