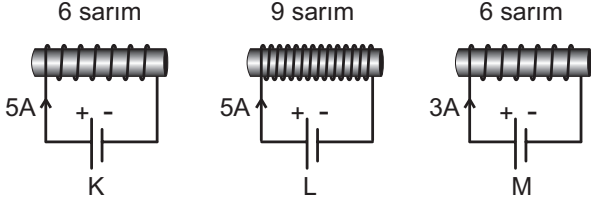


SINIF Elektrik - 1

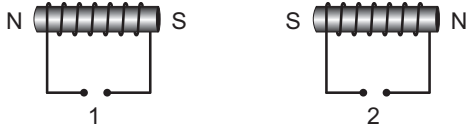
1. Elektromıknatısların sarım sayıları ve üzerlerinden geçen akımlar aşağıda verilmiştir.



Buna göre elektromıknatısların çekim güçleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K=L=M$ B) $K>M>L$
C) $M>K>L$ D) $L>K>M$

2.



1 ve 2 numaralı mıknatısların kutuplarının yukarıda belirtilen şekilde olması için piller devreye nasıl bağlanmalıdır?

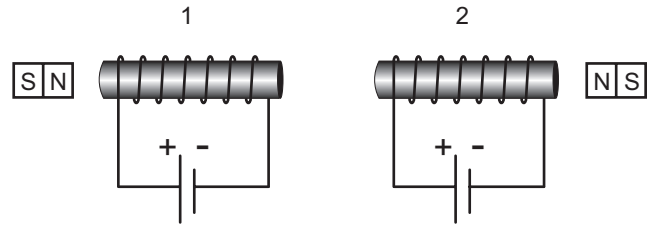
- | | 1 | 2 |
|----|---|---|
| A) | | |
| B) | | |
| C) | | |
| D) | | |

3. Bir bobinden elektrik akımının geçmesiyle elde edilen mıknatıslara elektromıknatis denir.

Buna göre elektromıknatıslar aşağıdaki araçlardan hangisinde kullanılmazlar?

- A) Hızlı tren B) Telefon
C) Kapı zili D) Priz

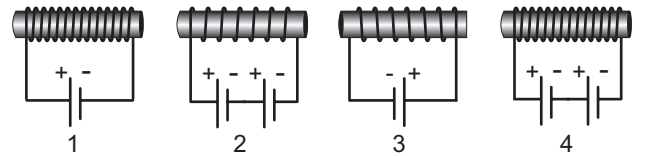
4.



Yukarıdaki 1 ve 2 numaralı elektromıknatısların yanlarındaki çubuk mıknatıslar ile etkileşimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 |
|----|-------|-------|
| A) | Çeker | İter |
| B) | Çeker | Çeker |
| C) | İter | Çeker |
| D) | İter | İter |

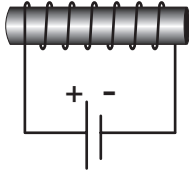
5. Elektromıknatısın çekim kuvvetinin, sarım sayısına göre değiştiğini çaktığı toplu iğne sayısına bakarak gözlemlemek isteyen bir öğrenci aşağıdaki düzeneklerden hangilerini kullanmalıdır?



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

Elektrik - 1

6.



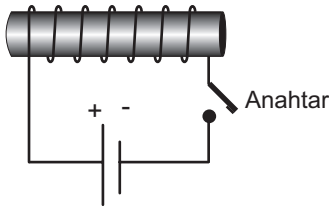
Yukarıdaki elektromıknatısla ilgili verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

1. Elektromıknatısın pili ters bağlanırsa çekim gücü değişmez.
2. Elektromıknatısın pili ters bağlanırsa kutupları değişmez.
3. Sarım sayısı artırılırsa mıknatısın çekim kuvveti artar.

A) Yalnız 2
C) 2 ve 3

B) 1 ve 2
D) 1, 2 ve 3

7.



Şekildeki elektromıknatısın pil sayısı değiştirilmeden, manyetik etkisini arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

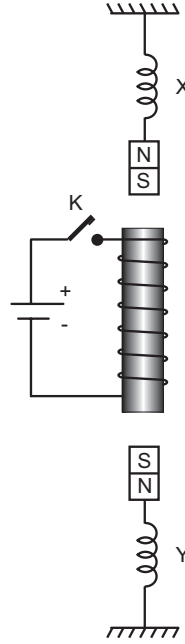
- A) Bobine pusula yaklaştırılmalı
- B) Bobinin sarım sayısı artırılmalı
- C) Anahtar sürekli açılıp kapatılmalı
- D) Bobinin manyetik kısmı kalınlaştırılmalı

8. Bobinden elektrik akımı geçtiğinde bir manyetik alan oluşur.

Bobinden uzaklaştıkça ve iletken telden geçen akım azaldıkça elektromıknatısın çekim gücü nasıl değişir?

	Bobinden uzaklaştıkça	Akım azaldıkça
A)	Azalır	Azalır
B)	Değişmez	Azalır
C)	Artar	Değişmez
D)	Değişmez	Değişmez

9.

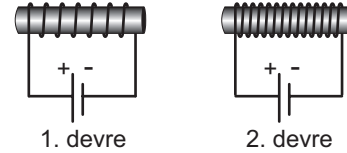


Mıknatısların aynı kutupları birbirini iterken, zıt kutupları birbirini çeker.

Buna göre şekildeki K anahtarı kapatıldığında, özdeş x ve y yaylarının boyları nasıl değişir?

	X	Y
A)	Değişmez	Azalır
B)	Artar	Azalır
C)	Azalır	Artar
D)	Artar	Değişmez

10. Bir öğrenci, özdeş pillerle şekildeki devre düzeneklerini hazırlıyor.



Buna göre öğrencinin yaptığı bu etkinlikte bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken	Bağımlı değişken
A)	Pil sayısı	Sarım sayısı	Elektromıknatısın çekim gücü
B)	Sarım sayısı	Pil sayısı	Elektromıknatısın çekim gücü
C)	Pil sayısı	Elektromıknatısın çekim gücü	Sarım sayısı
D)	Sarım sayısı	Elektromıknatısın çekim gücü	Pil sayısı