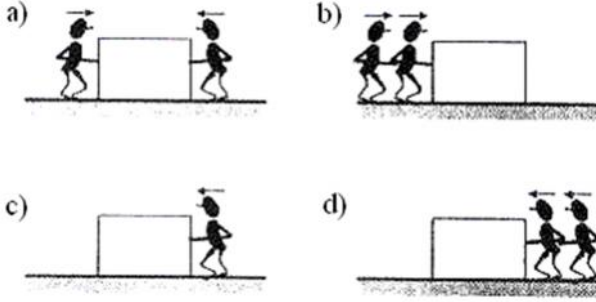


FEN VE TEKNOLOJİ ETKİNLİK



Adı-Soyadı :
Sınıfı- Numara :

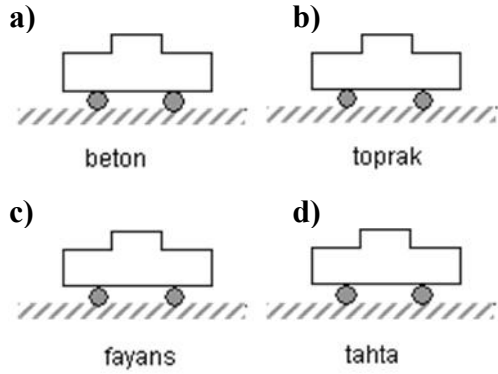
1- Aşağıdaki resimlerin hangisinde, başlangıçta durmakta olan kutu uygulanan kuvvetlere rağmen olduğu yerde kalır?



2. Aşağıdaki olaylardan hangisinde temas gerektiren kuvvetler etkilidir?

- a) Dünya'nın, Güneş etrafında dönmesi
- b) Rüzgârda yaprakların uçuşması
- c) Mıknatısın toplu iğneleri çekmesi
- d) Yağmur damlalarının yere düşmesi

3. Bir oyuncak araba eşit kuvvet uygulanarak arkasından itilip, bırakılıyor. Bu araba en çok hangi zeminde yol alır?







4. Mıknatısların özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) Bazı mıknatısların tek kutbu vardır.
- b) Zıt kutuplu mıknatıslar birbirini çeker, aynı adlı kutuplar birbirini iter.
- c) Mıknatısın uyguladığı kuvvet, temas gerektirmeyen kuvvettir.
- d) Mıknatıs günlük yaşantımızı kolaylaştıran birçok alette kullanılmıştır.

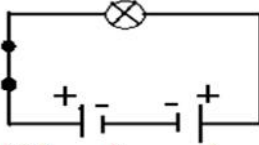
5. Duran bir cismi hareket ettiren, hareket eden bir cismi durduran etkiye ne denir?

- a) kuvvet b)iş c) güç d) enerji

6. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin sembolü yanlış belirtilmiştir?

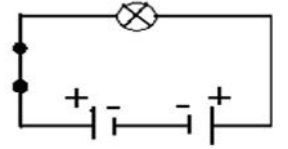
- a) Açık anahtar:  c) Ampul: 
- b)Kapalı anahtar:  d) Pil: 

7.

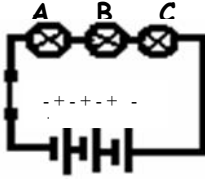


Şekildeki devrede ampulün yanması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- a) Anahtar açılmalıdır.
b)Kaliteli kablo kullanılmalıdır
c) Bir ampul daha eklenmelidir.
d) Piller doğru bağlanmalıdır.



8.



Elektrik devresinden B ampulü çıkarıldığında aşağıdakilerden hangisi gözlemlenir?

- a) Ampullerin parlaklığı azalır
b) Sadece A ampulünün parlaklığı azalır
c) Ampullerin parlaklığı değişmez.
d) Ampullerin parlaklığı artar.

9. Bir elektrik devresinde pil sayısı sabit tutulup ampul sayısı artırıldığında ampulün parlaklığı için söylenenlerden hangisi doğrudur?

- a) Artar. b) Azalır.
c) Söner d) Değişmez

10.- Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri parantez içinde verilen uygun sözcüklerle dolduralım.

(pil, hava direnci, arttırmak, sürtünme, iter)

1-Tahta bir yüzeyin üzeri yağlanırsa azalır.

2- Bir elektrik devresinde gibi elektrik enerjisi kaynağına ihtiyaç vardır.

3- Havada bulunan cisimlere etki eden sürtünme kuvvetine denir.

4- Mıknatısların aynı kutupları birbirini,

5- Devrede ampulün parlaklığını azaltmak için ampul sayısını gerekir.

11. 2 pil, 2 ampul, bağlantı kabloları ve anahtardan oluşan bir elektrik devresini sembol kullanarak çiziniz.

12. Elektrik devrelerinde kullanılan bağlantı kablosunun görevi aşağıdakilerden hangisidir?

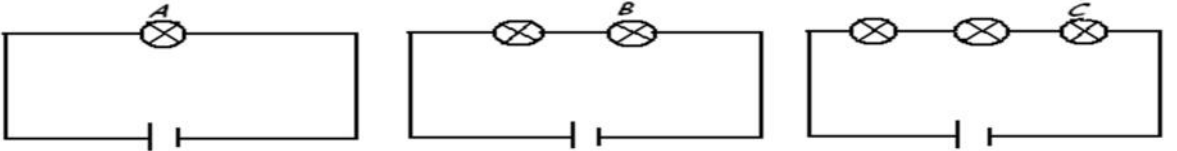
a-) Devreye elektrik enerjisi vermek.

b-) Devreyi açıp kapatmak.

c-) Devrede elektrik enerjisi taşımak.
enerjisine çevirmek.

d-) Elektrik enerjisini ışık

13- Şekildeki piller özdeş olduğuna göre A, B, C lambaları için hangisi doğrudur?



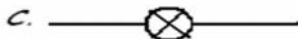
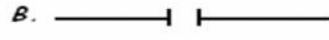
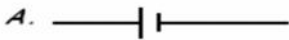
A) Üçü de aynı parlaklıkta yanar.
en az parlaklıkta yanar

B) En parlak C yanar

C) B en az parlaklıkta yanar.

D) C

14- Aşağıdakilerden hangisi devre elemanlarından pilin sembolüdür?



15. Şekildeki devrede ampulün yanması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

A) Anahtar açılmalıdır

B) Bir ampul daha eklenmelidir.

C) Piller doğru bağlanmalıdır

D) Kaliteli kablo kullanılmalıdır

16 I. Çivi II. iğne III. tebeşir

Mıknatıs , yukarıdaki maddelerden hangisine veya hangilerine etki eder?

A) yalnız I

B) yalnız II

C) I ve II

D) I , II ve III

17- Bir oyuncak araba eşit kuvvet uygulanarak arkasından itilip, bırakılıyor. Bu araba en çok hangi zeminde yol alır?

- A)Fayans B)Toprak C)Beton D)Tahta

18- Aşağıdakilerden hangisinde cisimlere etki eden kuvvet diğerlerinden *farklıdır*?

- A)Mıknatısın iğneyi çekmesinde B)Vincin yükü kaldırmasında.
C)Yüksekten bırakılan topun yere düşmesinde. D)Yünlü kumaşa sürtülen tarağın kâğıt parçalarını çekmesinde

19) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürtünme temas gerektiren bir kuvvettir.
B) Sürtünme kuvveti cismin hareketini kolaylaştırır.
C) Farklı yüzeylerdeki sürtünme kuvveti de farklıdır
D) Pürüzlü yüzeydeki sürtünme kuvveti , pürüzsüz yüzeye göre çöktür.

20. Şekildeki devrede ampulün yanması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A)Anahtar açılmalıdır. B)Bir ampul daha eklenmelidir.
C)Piller doğru bağlanmalıdır D)Kaliteli kablo kullanılmalıdır

