

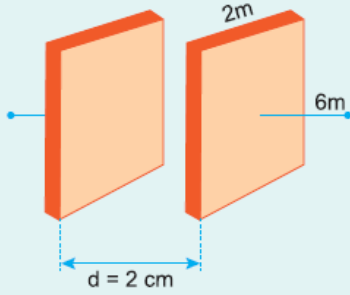
1. Bir iletken kürenin yarıçapı  $r = 36$  m dir.

**Bu kürenin sığası kaç F dir?**

( $k = 9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$ )

- A)  $4 \cdot 10^{-9}$       B)  $5 \cdot 10^{-9}$       C)  $6 \cdot 10^{-9}$   
D)  $7 \cdot 10^{-9}$       E)  $8 \cdot 10^{-9}$

2.



Boyutları 6m x 2m olan levhalar arası uzaklık 2 cm ve levhalar arası boşluktur.

**Buna göre, bu kondansatörün sığası kaç F dir?**

( $\epsilon_0 = 9 \cdot 10^{-12} \text{F/m}$ )

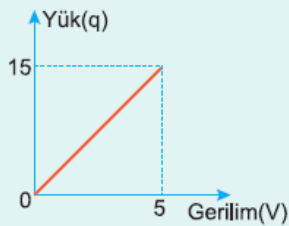
- A)  $36 \cdot 10^{-10}$       B)  $48 \cdot 10^{-10}$       C)  $54 \cdot 10^{-10}$   
D)  $64 \cdot 10^{-10}$       E)  $72 \cdot 10^{-10}$

3. Levhaları arasında boşluk bulunan ve levhalar arası uzaklığı d kadar olan paralel levhalı kondansatörün sığası C dir.

**Levhalar arası uzaklık 3 katına çıkarılıp, levhalar arası bağıl dielektrik katsayısı  $K = 4$  olan bir madde ile doldurulursa sığası kaç C olur?**

- A)  $\frac{5}{2}$       B)  $\frac{5}{3}$       C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{2}{3}$

4.

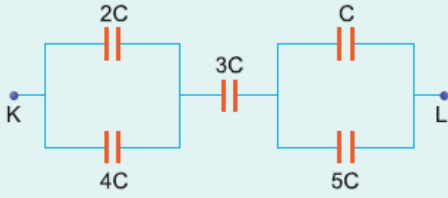


Yukarıdaki grafik, bir kondansatöre ait yük - gerilim grafiğidir.

**Buna göre kondansatörün sığası kaç F dir?**

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

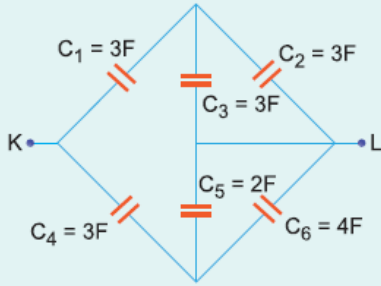
5.



Şekildeki kondansatörlerle oluşturulan devre parçasında K – L noktaları arasındaki eşdeğer sığa kaç C'dir?

- A)  $\frac{2}{3}$     B)  $\frac{3}{2}$     C) 2    D) 3    E) 6

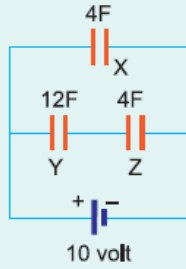
6.



Şekildeki devre parçasında K – L noktaları arasındaki eşdeğer sığa kaç F dir?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

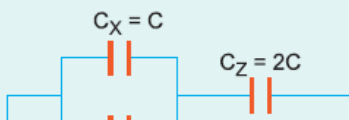
7.

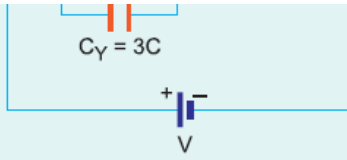


Şekildeki gibi 10 volt potansiyel fark altında X, Y, Z kondansatörlerinde depolanan yükler kaç C dur?

- A)  $q_x = 20$   
 $q_y = 60$   
 $q_z = 80$
- B)  $q_x = 20$   
 $q_y = 60$   
 $q_z = 20$
- C)  $q_x = 40$   
 $q_y = 30$   
 $q_z = 10$
- D)  $q_x = 40$   
 $q_y = 120$   
 $q_z = 40$
- E)  $q_x = 40$   
 $q_y = 30$   
 $q_z = 30$

8.

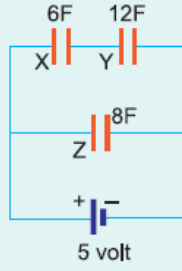




Şekildeki gibi X, Y, Z kondansatörlerinden oluşan devrede Y ve Z kondansatörlerinin potansiyelleri oranı  $\frac{V_Y}{V_Z}$  kaçtır?

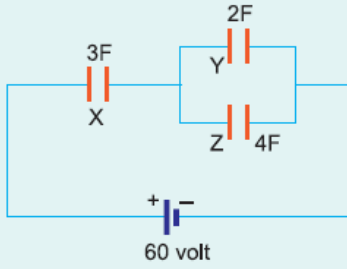
- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{3}{4}$     C)  $\frac{4}{5}$     D) 1    E)  $\frac{3}{2}$

9. Şekildeki gibi X, Y, Z kondansatörlerinden oluşan devrede X ve Z kondansatörlerinde biriken yük miktarları oranı  $\frac{q_X}{q_Z}$  kaçtır?



- A)  $\frac{1}{4}$     B)  $\frac{1}{2}$     C)  $\frac{3}{4}$     D)  $\frac{4}{3}$     E) 2

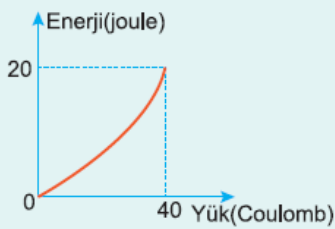
10.



Şekildeki gibi X, Y, Z kondansatörlerinden oluşan devrede X kondansatöründe depolanan enerjinin Z kondansatöründe depolanan enerjiye oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{2}$     B) 2    C) 3    D) 4    E)  $\frac{9}{2}$

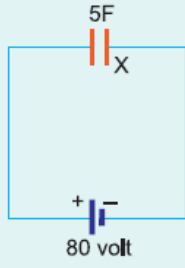
11.



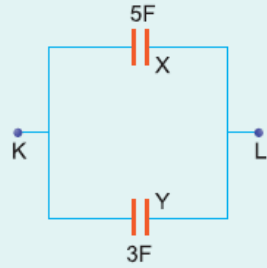
Enerji – yük grafiği şekildeki gibi olan bir kondansatörün sığası kaç F dir?

- A) 5    B) 20    C) 30    D) 40    E) 60

12.



Şekil I



Şekil II

Şekil I deki X kondansatörü 80 volt potansiyel altında yüklenip devreden ayrılarak boş Y kondansatörüne Şekil II deki gibi bağlanıyor.

**Buna göre K – L noktaları arasındaki potansiyel fark kaç volttur?**

- A) 30      B) 35      C) 40      D) 45      E) 50

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)A, 2)C, 3)C, 4)B, 5)C, 6)C, 7)E, 8)A, 9)B, 10)C, 11)D, 12)E,