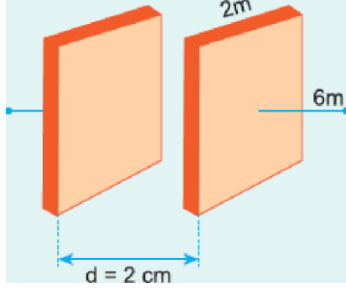


1. Bir iletken kürenin yarıçapı $r = 36$ m dir.
Bu kürenin sığası kaç F dir?
($k = 9 \cdot 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$)

A) 4.1 B) 5.1 C) 6.1
D) 7.1 E) 8.1



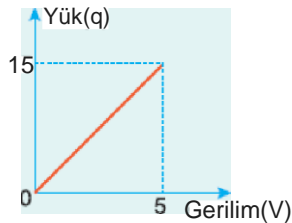
Boyutları 6m x 2m olan levhalar arası uzaklık 2 cm ve levhalar arası boşluktur.
Buna göre, bu kondansatörün sığası kaç F dir?
($\epsilon_0 = 9 \cdot 10^{-12} \text{ F/m}$)

A) $36.1 \cdot 10^{-10}$ B) $48.1 \cdot 10^{-10}$ C) $54.1 \cdot 10^{-10}$
D) $64.1 \cdot 10^{-10}$ E) $72.1 \cdot 10^{-10}$

3. Levhaları arasında boşluk bulunan ve levhalar arası uzaklığı d kadar olan paralel levhali kondansatörün sığası C dir.
Levhalar arası uzaklık 3 katına şıkanlıp, **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) $\frac{2}{3}$

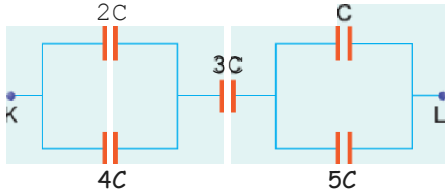
4.



Yukarıdaki grafik, bir kondansatöre ait yük - gerilim grafiğidir.
Buna göre kondansatörün sığası kaç F dir?

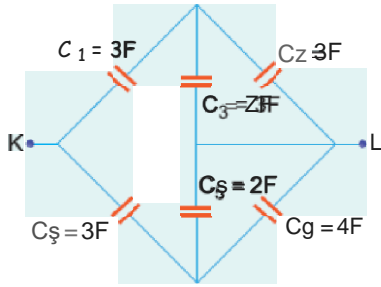
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

5.



Şekildeki kondansatörlerle oluşturulan devre parçasında K — L noktalar arasındaki eşdeğer sığa C 'dir?

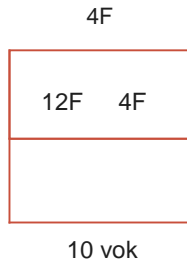
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) 3 E) 6



Şekildeki devre parçasında K - L noktalar arasındaki eşdeğer sığa kaç F dir?

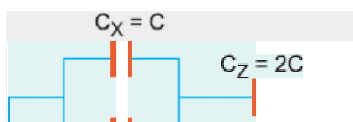
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

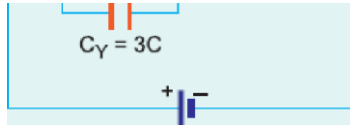
7.



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

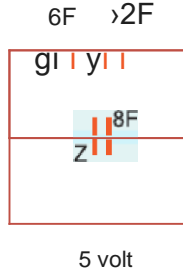




Şekildeki gibi X, Y, Z kondansatörlerinden oluşan devrede Y ve Z kondansatörlerinin potansiyelleri oranı $\frac{V_Y}{V_Z}$ kaçtır?

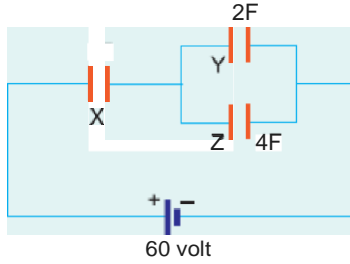
- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

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

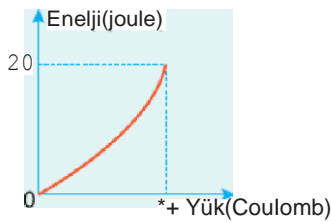
10.



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) $\frac{9}{2}$

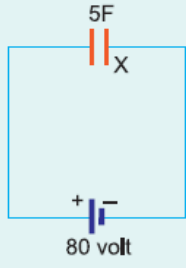
11.



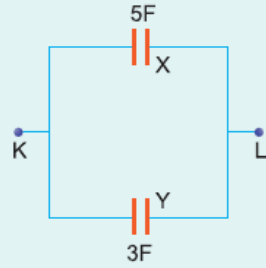
Enerji - yük grafiği şekildeki gibi olan bir kondansatörün sığası kaç F dir?

- 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 voltur?

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

www.derskitabicevaplarim.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,