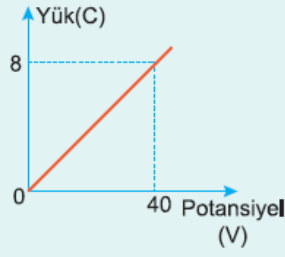


1. Bir sığaçta depo edilen yük miktarının, sığaçın uçlarına uygulanan potansiyel farka bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir. Buna göre, sığaçın sığası kaç F dir?



- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 5 E) 8

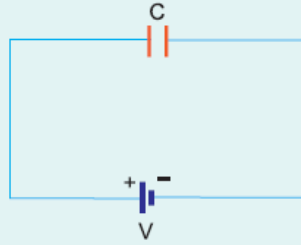
2. Sığası C olan bir sığaçta uygulanan elektriksel potansiyel V den 2V ye çıkarılırsa, sığası kaç C olur?

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

3. Şekilde gösterildiği gibi kondansatör üretece bağlanmıştır.

Kondansatörün levhaları arasındaki uzaklık azaltılırsa;

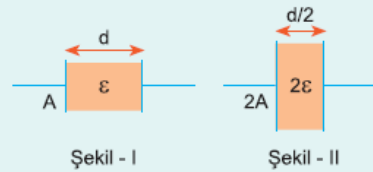
- I. Kondansatörün sığası artar.
II. Kondansatörün uçları arasındaki potansiyel fark azalır.
III. Kondansatörün yükü değişmez.



olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

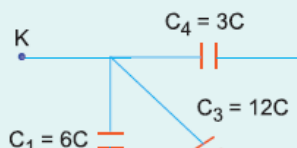
4. Şekillerdeki paralel levhali sığaçların levhalarının alanları A ve 2A, levhalar arası uzaklıklar d ve d/2, kullanılan yalıtkan malzemelerin dielektrik katsayıları ise ϵ ve 2ϵ dir.

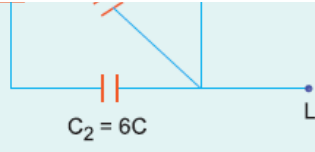


Şekil - I deki sığaçın sığası C ise, Şekil - II deki sığaçın sığası kaç C dir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 4 E) 8

- 5.

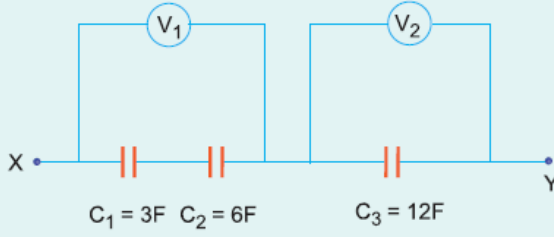




Şekildeki kondansatör devresinde KL arasındaki eşdeğer sığa kaç C dir?

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

6.



Şekildeki gibi bağlanmış kondansatörlerden C_3 kondansatörüne bağlı V_2 voltmetresinin gösterdiği değer 20 volt tur.

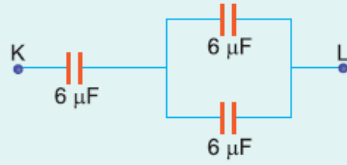
Buna göre, V_1 voltmetresi kaç voltu gösterir?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 100 E) 120

7.

Özdeş sığaçlar ile şekildeki devre kurulmuştur.

Buna göre, KL uçları arasındaki eşdeğer sığa kaç μF tır?

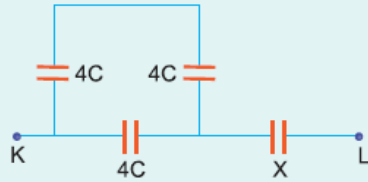


- A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 18

8.

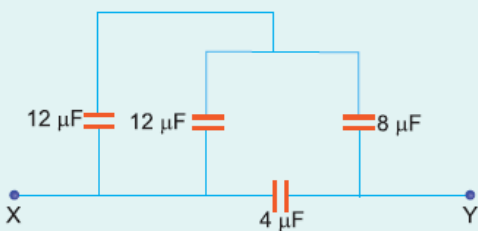
Şekildeki devre parçasının eşdeğer sığası $C_{KL} = 2C$ dir.

Buna göre, X sığacının sığası kaç C dir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

9.

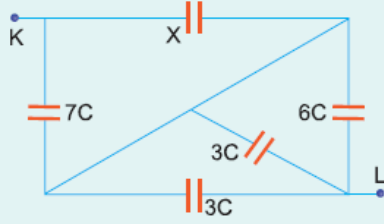


Şekildeki devre parçasında XY arasındaki eşdeğer sığa kaç

μF dir?

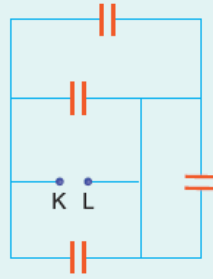
- A) 2 B) 4 C) 8 D) 10 E) 12

10. Şekildeki K-L devre parçasının eşdeğer sığası $C_{KL} = 6C$ dir. Buna göre, X sığacının sığası kaç C dir?



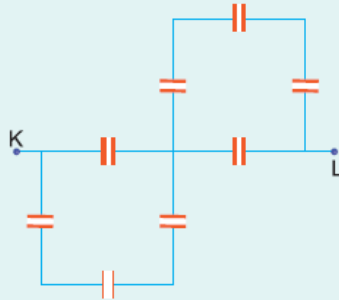
- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

11. Özdeş sığaçlar ile kurulan şekildeki K-L devre parçasının eşdeğer sığası $C_{KL} = 3C$ dir. Buna göre, her bir sığacın sığası kaç C dir?



- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

12. Her birinin sığası 12 F olan özdeş sığaçlar ile kurulan şekildeki K-L devre parçasının eşdeğer sığası kaç F tır?



- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 24

www.supersoru.com

Cevaplar :

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