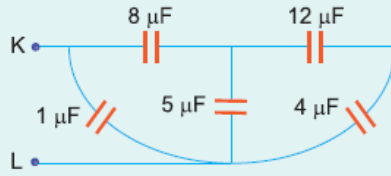
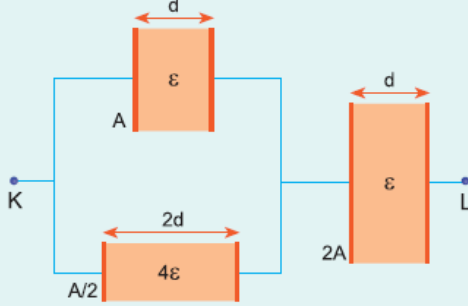


1. Şekildeki devre parçasında KL noktaları arasındaki eşdeğer sığa kaç μF tır?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 9

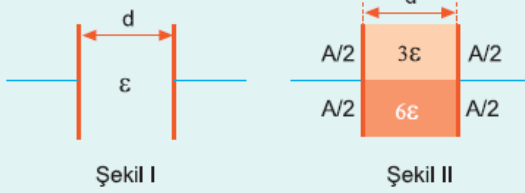
2.



Paralel levhali sığaçlar ile şekildeki devre parçası kurulmuştur. $C = \epsilon \cdot A/d$ olduğuna göre, KL arası eşdeğer sığa kaç C dir?

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

3.

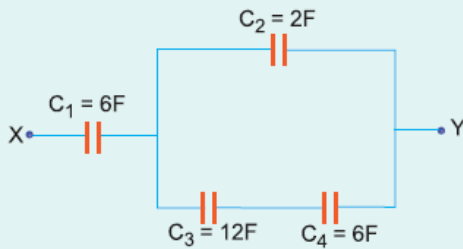


Şekil I de gösterilen kondansatörün levhalarının alanı A, levhalar arasındaki ortamın dielektrik sabiti ϵ , sığası $10 \mu\text{F}$ dır.

Bu kondansatörün içi Şekil II de gösterildiği gibi dielektrik sabiti $\epsilon_1 = 3\epsilon$ ve $\epsilon_2 = 6\epsilon$ olan maddelerle doldurulursa, yeni durumda kondansatörün sığası kaç μF olur?

- A) 10 B) 15 C) 30 D) 45 E) 60

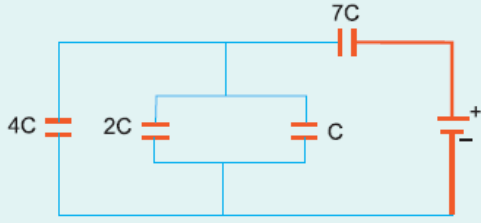
4.



Şekildeki kondansatör devresinde C_4 kondansatörünün yükü 36 C olduğuna göre, C_2 kondansatörünün yükü kaç C dur?

- A) 4 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

5.

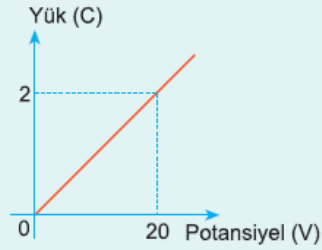


Şekildeki devrede C sığalı kondansatörün enerjisi 4 J olduğuna göre, devrenin toplam enerjisi kaç J dır?

- A) 18 B) 24 C) 42 D) 56 E) 86

6.

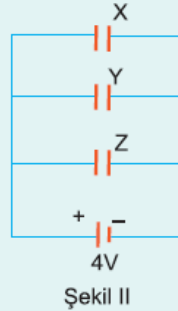
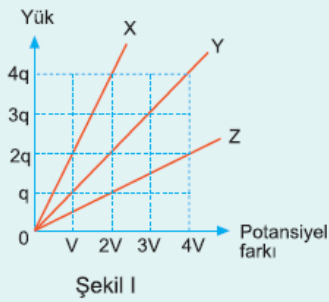
Bir sığaçta depo edilen yük miktarının, sığacın uçlarına uygulanan potansiyel farka bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, sığaca 10 V gerilim uygulandığında kaç J enerji depolanır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 5 D) 15 E) 20

7.

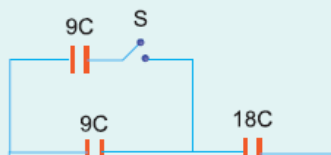


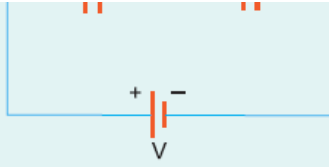
Şekil I de, X, Y ve Z kondansatörlerinin yüklerinin potansiyel farkına bağlı grafikleri görülmektedir.

Bu kondansatörlerle kurulan Şekil II deki devrenin yükü kaç q dur?

- A) 12 B) 14 C) 18 D) 21 E) 24

8.

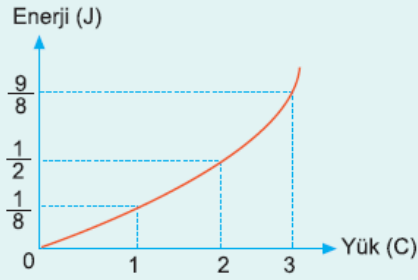




Sırası 18C olan kondansatörün yükü S anahtarı açıkken q_1 , anahtar kapalı iken q_2 ise $\frac{q_1}{q_2}$ oranı kaçtır?

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

9.



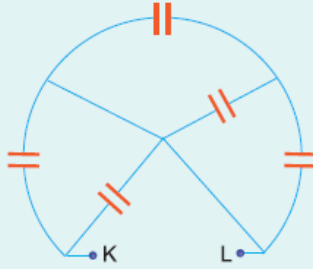
Bir kondansatörün üzerinde depolanan enerjinin yüke bağlı grafiği verilmiştir.

Buna göre, kondansatörün sırası kaç F dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

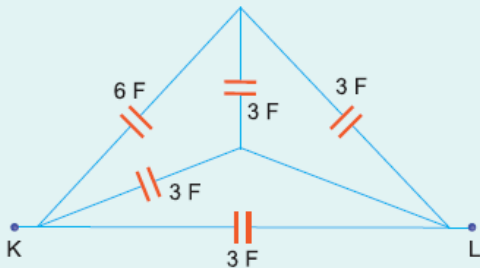
10.

Sırası 4 nF olan özdeş sıgacilar ile kurulan şekildeki devre parçasında, KL noktaları arasındaki eşdeğer sıga kaç nF tir?



- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

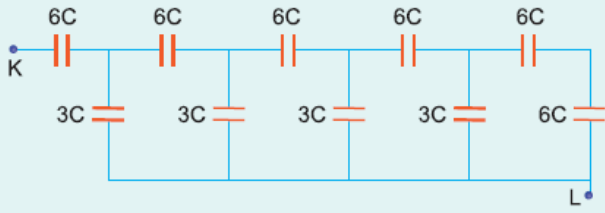
11.



Sırası 3 F ve 6 F olan sıgacilar ile kurulan şekildeki devre parçasında, KL noktaları arasındaki eşdeğer sıga kaç F tir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

12.



Sırası 3C ve 6C olan sığaçlar ile kurulan şekildeki devre parçasında, KL noktaları arasındaki eşdeğer sığa kaç C dir?

- A) 3 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

www.supersonu.com

Cevaplar :

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