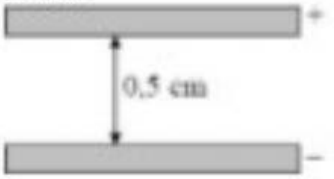
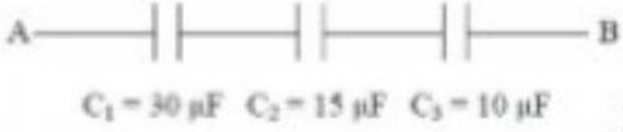
9. **UAN-2004-32**

Dua keping logam yang sejajar dan jaraknya 0,5 cm satu dari yang lain diberi muatan listrik yang berlawanan (lihat gambar) hingga beda potensial 104 volt. Bila muatan elektron adalah $1,6 \times 10^{-19}$ C, maka besar dan arah gaya coulomb pada sebuah elektron yang ada di antara kedua keping adalah ...



A. 0,8 × 10–7 N, ke atas
B. 0,8 × 10–7 N, ke bawah
C. 3,2 × 10–7 N, ke atas
D. 3,2 × 10–7 N, ke bawah
E. 12,5 × 10–7 N, ke atas

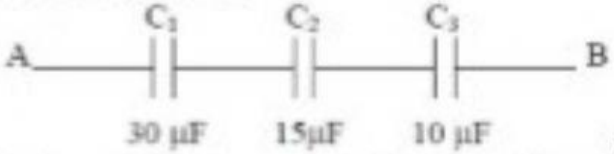
10. **UAN-2003-15**



Perhatikan gambar di atas. Setelah ujung A dan B dilepas dari sumber tegangan yang beda potensialnya 6V, maka besar muatan pada kapasitor C2 adalah ...

A. 90 μC
B. 60 μC
C. 54 μC
D. 45 μC
E. 30 μC

11. **EBTANAS-2001-15**



Perhatikan gambar susunan seri kapasitor di atas. Setelah ujung A dan B dilepas dari sumber tegangan yang beda potensialnya 6 V, maka besar muatan pada kapasitor C2 adalah ...

A. 90 μC
B. 60 μC
C. 54 μC
D. 45 μC
E. 30 μC

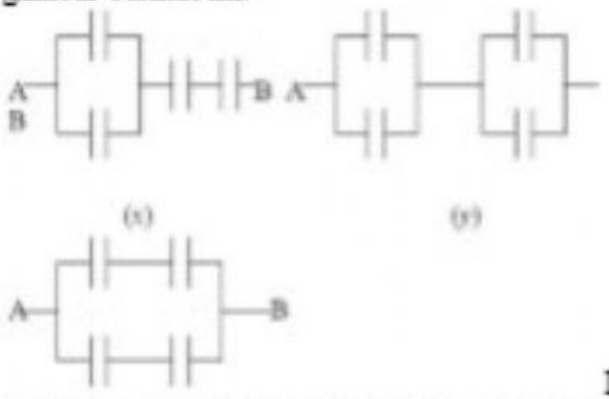
12. **EBTANAS-2006-19**

Tiga buah kapasitor C1, C2, dan C3, dengan kapasitas masing-masing 2 μF, 3 μF, dan 6 μF disusun seri, kemudian dihubungkan dengan sumber muatan sehingga kapasitor C3 mempunyai beda potensial (tegangan) sebesar 4 volt. Energi yang tersimpan pada kapasitor C2 adalah ....

A. 3 μJ
B. 4 μJ
C. 8 μJ
D. 12 μJ
E. 24 μJ

13. **EBTANAS-2000-12**

Empat buah kapasitor (C) yang identik dengan kapasitas masing-masing 4 F dirangkai seperti gambar berikut ini.



Dari ketiga rangkaian di atas yang memiliki kapasitas total sebesar 4 F adalah ...

A. (x) saja
B. (x) dan (y)
C. (y) saja
D. (y) dan (z)
E. (z) saja

14. **EBTANAS-99-12**

Tiga buah kapasitor C1, C2 dan C3 dengan kapasitas masing-masing 2 μF, 1 μF dan 5μF disusun seri, kemudian diberi muatan hingga kapasitor C2 mempunyai tegangan 4 volt. Muatan pada kapasitor C3 adalah ...

A. 3 μC
B. 4 μC
C. 8 μC
D. 12 μC
E. 24 μC