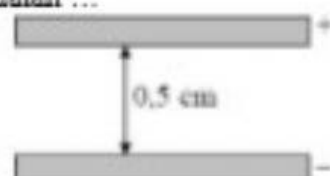


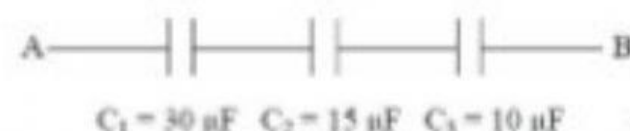
9. UAN-2004-32

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. $0,8 \times 10^{-7}$ N, ke atas
- B. $0,8 \times 10^{-7}$ N, ke bawah
- C. $3,2 \times 10^{-7}$ N, ke atas
- D. $3,2 \times 10^{-7}$ N, ke bawah
- E. $12,5 \times 10^{-7}$ N, ke atas

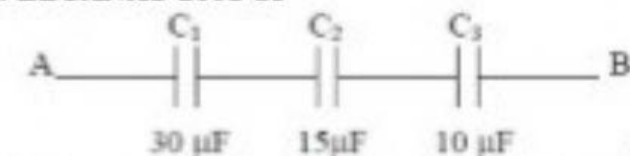
10. UAN-2003-15



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 μ C
- B. 60 μ C
- C. 54 μ C
- D. 45 μ C
- E. 30 μ C

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 μ C
- B. 60 μ C
- C. 54 μ C
- D. 45 μ C
- E. 30 μ C

12. EBTANAS-2006-19

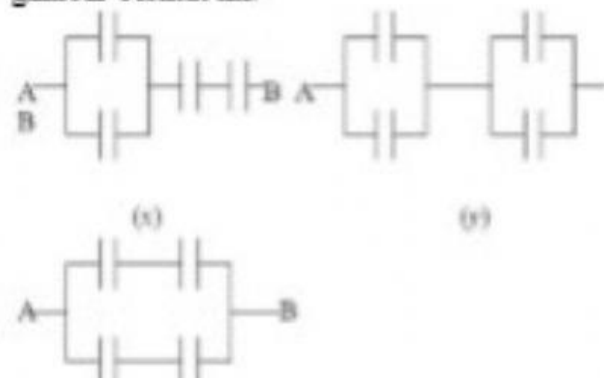
Tiga buah kapasitor C1, C2, dan C3, dengan kapasitas masing-masing 2 μ F, 3 μ F, dan 6 μ F disusun seri, kemudian dihubungkan dengan

sumber muatan sehingga kapasitor C3 mempunyai beda potensial (tegangan) sebesar 4 volt. Energi yang tersimpan pada kapasitor C2 adalah

- A. 3 μ J
- B. 4 μ J
- C. 8 μ J
- D. 12 μ J
- E. 24 μ J

13. EBTANAS-2000-12

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



Dar i 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 μ F, 1 μ F dan 5 μ F disusun seri, kemudian diberi muatan hingga kapasitor C2 mempunyai tegangan 4 volt. Muatan pada kapasitor C3 adalah ...

- A. 3 μ C
- B. 4 μ C
- C. 8 μ C
- D. 12 μ C
- E. 24 μ C