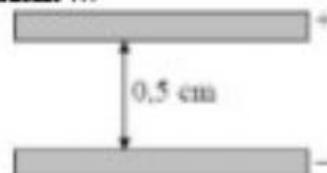


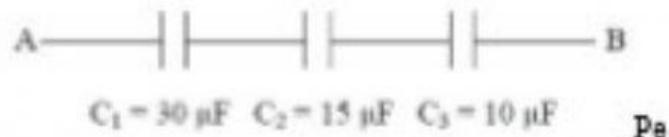
9. UAN-2004-32

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

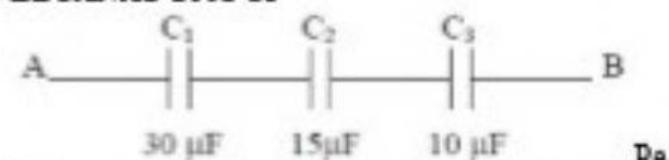
10. UAN-2003-15



Rhatikan gambar di atas. Setelah ujung A dan B dilepas dari sumber tegangan yang beda potensialnya 6V, maka besar muatan pada kapasitor C_2 adalah ...

- A. $90 \mu\text{C}$
- B. $60 \mu\text{C}$
- C. $54 \mu\text{C}$
- D. $45 \mu\text{C}$
- E. $30 \mu\text{C}$

11. EBTANAS-2001-15



Rhatikan 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 C_2 adalah ...

- A. $90 \mu\text{C}$
- B. $60 \mu\text{C}$
- C. $54 \mu\text{C}$
- D. $45 \mu\text{C}$
- E. $30 \mu\text{C}$

12. EBTANAS-2006-19

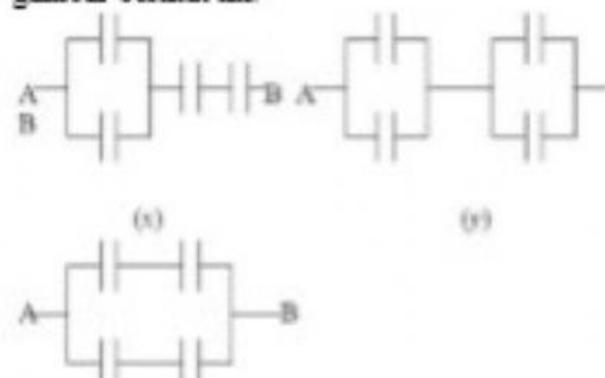
Tiga buah kapasitor C_1 , C_2 , dan C_3 , dengan kapasitas masing-masing $2 \mu\text{F}$, $3 \mu\text{F}$, dan $6 \mu\text{F}$ disusun seri, kemudian dihubungkan dengan

sumber muatan sehingga kapasitor C_3 mempunyai beda potensial (tegangan) sebesar 4 volt. Energi yang tersimpan pada kapasitor C_2 adalah ...

- A. $3 \mu\text{J}$
- B. $4 \mu\text{J}$
- C. $8 \mu\text{J}$
- D. $12 \mu\text{J}$
- E. $24 \mu\text{J}$

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 C_1 , C_2 dan C_3 dengan kapasitas masing-masing $2 \mu\text{F}$, $1 \mu\text{F}$ dan $5 \mu\text{F}$ disusun seri, kemudian diberi muatan hingga kapasitor C_2 mempunyai tegangan 4 volt. Muatan pada kapasitor C_3 adalah ...

- A. $3 \mu\text{C}$
- B. $4 \mu\text{C}$
- C. $8 \mu\text{C}$
- D. $12 \mu\text{C}$
- E. $24 \mu\text{C}$