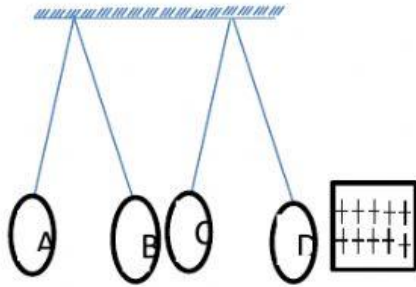


PENILAIAN HARIAN KD 3.4 DAN 3.5
LISTRIK STATIS DAN LISTRIK DINAMIS

PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat !

- Benda dikatakan bermuatan positif jika
 - a. dapat menarik benda lain
 - b. kekurangan proton
 - c. kelebihan elektron
 - d. kekurangan electron
- Empat bola bermuatan listrik digantung bebas seperti gambar berikut



Jika besi didekatkan pada bola D, besi terinduksi sehingga bermuatan positif. Jenis muatan pada A, B, C, D adalah....

- a..negatif, negatif, positif dan negatif
 - b. positif, positif, negatif dan negatif
 - c. negatif,positif, negatif dan negatif
 - d. positif, negatif,negatif dan negatif
- Kaca yang semula netral setelah digosok dengan kain sutra akan
 - a. kekurangan electron
 - b. kelebihan electron
 - c. mempunyai jumlah electron dan proton sama
 - d. kekurangan proton
 - Menurut hukum Coulomb,besarnya gaya tolak-menolak atau tarikmenarik dua muatan listrik adalah....
 - a. berbanding terbalik dengan besarnya muatan-muatan listrik
 - b. berbanding lurus dengan besarnya muatan masing-masing
 - c. berbanding terbalik dengan massa benda
 - d. berbanding lurus dengan kuadrat jarak antara kedua muatan

- Benda X bermuatan positif dan benda Y bermuatan negatif, jika kedua benda saling berdekatan maka....
 - a. benda X dan Y akan tarik menarik
 - b. benda X dan Y akan tolak menolak
 - c. benda X menolak benda Y
 - d. benda X dan Y tidak terjadi interaksi
- Beda potensial kutub-kutub baterai sebuah rangkaian jika baterai tersebut membutuhkan energy sebesar 60 J untuk memindahkan muatan sebesar 20 C adalah....
 - a. 30 J
 - b. 3 J
 - c. 20 J
 - d. 2 J
- Gaya Coulomb yang dialami kedua muatan A dan B adalah sebesar 4×10^{-4} N. Jika besar muatan A sebesar 4×10^{-6} C dan muatan uji B sebesar 4×10^{-12} C, berapakah besar kuat medan listrik yang dirasakan muatan uji B oleh muatan A tersebut?
 - a. 10^{-8} N/C
 - b. 10^{-4} N/C
 - c. 10^{-6} N/C
 - d. 10^{-9} N/C
- Jika elektroskop dalam keadaan netral didekati benda yang bermuatan negatif, daun akan....
 - a. membuka, karena kedua daun bermuatan positif
 - b. membuka, karena kedua daun bermuatan negatif
 - c. menutup karena kedua daun bermuatan positif
 - d. menutup, karena kedua daun bermuatan negatif
- Manakah rangkaian listrik pada gambar yang merupakan jenis rangkaian listrik tertutup ?



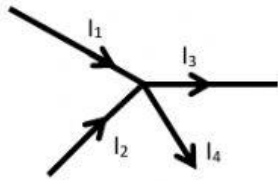
- Perhatikan table di bawah ini!

No	Nama bahan
1	Tembaga
2	Kayu basah
3	Karet
4	Plastic

Yang termasuk bahan konduktor adalah....

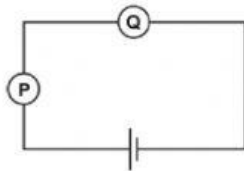
- a. 1 dan 2 c. 2 dan 4
 - b. 1 dan 3 d. 3 dan 4
- Sebuah kompor listrik dipasang pada tegangan 240 V dan ternyata mengalirkan arus 8 A pada elemen pemanasnya. Berapa hambatan pada elemen pemanas kompor listrik adalah....
 - a. 30 Ohm c. 300 Ohm
 - b. 3 Ohm d. 3000 Ohm
 - Sebuah keluarga berlangganan listrik PLN dengan batas daya 900 VA, pada rumah tersebut terdapat 2 lampu TL 20 watt yang menyala 5 jam tiap hari, sebuah televisi 200 watt menyala 10 jam tiap hari. Tarif listrik Rp. 1000,00 per KWh, berapa rekening yang harus dibayar keluarga tersebut selama 1 bulan (30 hari)?
 - a. Rp. 660.000 c. Rp. 66.000
 - b. Rp. 60.000 d. Rp. 600.000
 - Sumber-sumber energi listrik sebagai berikut:
 - 1. akumulator 3. Elemen kering
 - 2. generator 4. Dynamo
 Sumber energi yang menimbulkan arus searah terdapat pada nomor....
 - a. 1 c. 4
 - b. 3 d. 2

- Perhatikan gambar berikut!



Bila diketahui besar $I_1 = 12 \text{ A}$, $I_2 = 6 \text{ A}$, dan $I_3 = 14 \text{ A}$, maka besar nilai dari I_4 adalah ____ Ampere

- 4
 - 2
 - 8
 - 6
- Jika rangkaian berikut untuk mengukur kuat arus pada lampu maka



- P adalah sakelar dan Q adalah lampu
- P adalah amperemeter dan Q adalah lampu
- P adalah voltmeter dan Q adalah sakelar
- P adalah amperemeter dan Q adalah sakelar