

UH-LISTRIK STATIS

ULANGAN HARIAN

wuriandina@gmail.com [Ganti akun](#)



Tidak dibagikan



Draf disimpan

* Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi

Nama *

Jawaban Anda

Kelas *

Pilih



Nomer *

Pilih



Partikel terkecil penyusun suatu materi atau zat disebut *

1 poin

- ☐ elektron
- ☒ atom
- ☐ neutron
- ☐ proton

Petir merupakan peristiwa lompatan electron yang sangat besar pada 2 tempat yang memiliki....

* 1 poin

- ☒ perbedaan potensial
- ☐ perbedaan tekanan
- ☐ perbedaan arus
- ☐ perbedaan suhu

Bagian atom yang bermuatan positif adalah *

1 poin

- ☒ proton
- ☐ neutron
- ☐ elektron
- ☐ inti



Pada benda yang bermuatan listrik negatif keadaannya adalah *

1 poin

- ☒ jumlah elektron > Jumlah proton
- ☐ jumlah elektron < Jumlah proton
- ☐ jumlah elektron = Jumlah proton
- ☐ tidak memiliki proton

Benda yang kelebihan proton akan bermuatan *

1 poin

- ☐ negatif
- ☒ positif
- ☐ netral
- ☐ positron

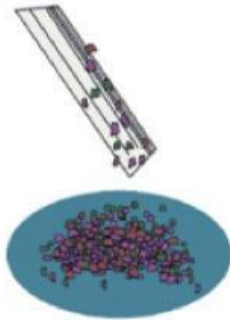
Inti atom terdiri atas *

1 poin

- ☐ proton dan elektron
- ☒ proton dan neutron
- ☐ neutron dan elektron
- ☐ proton, neutron, dan elektron



Sebuah penggaris plastik setelah digosok ke rambut dapat menarik kertas kecil yang ada dibawahnya , seperti pada gambar .Muatan pada penggaris adalah.... ★ 1 poin



- ☐ positif, karena proton pindah dari rambut ke penggaris
- ☒ negatif, karena elektron pindah dari rambut ke penggaris
- ☐ netral, karena elektron pindah dari penggaris ke rambut
- ☐ tidak bermuatan, karena elektron pindah dari rambut

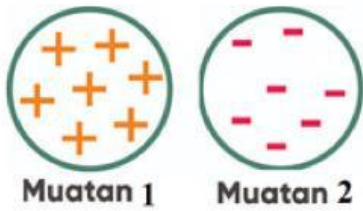
Benda A bermuatan positif dan benda B bermuatan negatif. Jika kedua benda saling berdekatan maka ★ 1 poin

- ☐ benda A dan B tidak terjadi interaksi
- ☐ benda A dan B akan tolak-menolak
- ☐ benda A menolak benda B
- ☒ benda A dan B akan tarik menarik



Pernyataan yang tepat untuk gambar berikut adalah.... *

1 poin



- ☒ muatan 1 memiliki potensial listrik yang lebih besar daripada muatan 2
- ☐ muatan 1 memiliki potensial listrik yang lebih kecil daripada muatan 2
- ☐ muatan 1 dan 2 memiliki potensial listrik yang sama
- ☐ muatan 1 dan 2 tidak dapat dibandingkan karena memiliki muatan yang berbeda

Sebuah benda dikatakan netral jika *

1 poin

- ☐ jumlah proton lebih banyak dari pada elektron
- ☐ jumlah elektron lebih banyak dari pada proton
- ☒ jumlah proton sama dengan jumlah elektron
- ☐ jumlah neutron sama dengan jumlah proton

Berikut ini yang merupakan gejala listrik statis adalah *

1 poin

- ☐ kulit biji kacang yang membesar setelah direndam
- ☒ balon menempel di dinding setelah di gosokkan ke rambut
- ☐ kedua telapak tangan terasa panas setelah saling di gosokkan
- ☐ kulit yang memerah ketika dipanaskan pada cahaya matahari



Kaca yang pada awalnya netral, setelah digosok dengan kain sutra akan * 1 poin

- ☒ kekurangan elektron
- ☐ kelebihan elektron
- ☐ mempunyai jumlah elektron dan proton sama
- ☐ kekurangan neutron

Kaca yang sudah digosok dengan kain wol didekatkan pada penggaris yang digosokkan pada rambut, yang akan terjadi adalah * 1 poin

- ☐ tolak menolak
- ☒ tarik menarik
- ☐ tarik menarik dan tolak menolak
- ☐ tidak terjadi apa-apa

Pada gambar berikut terdapat empat buah benda yang bermuatan. A menolak B, B menarik C, dan C menolak D. Jika benda A bermuatan positif (+) maka benda D bermuatan * 1 poin



- ☒ negatif
- ☐ positif
- ☐ netral
- ☐ negatif atau positif

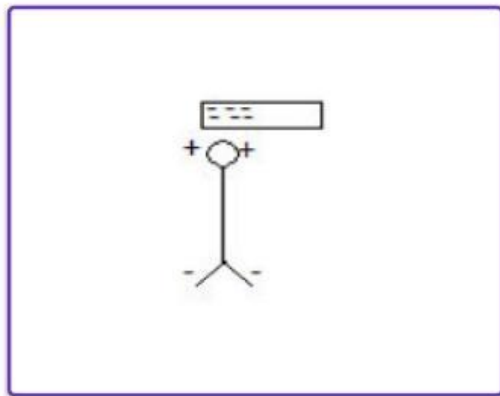
Gaya tarik atau gaya tolak antara dua muatan yang saling berdekatan disebut

* 1 poin

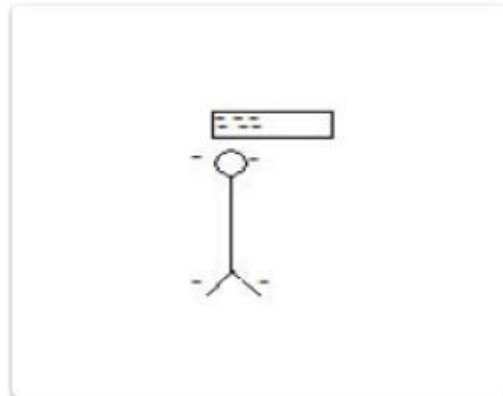
- ☐ gaya Lorentz
- ☒ gaya Coulomb
- ☐ gaya gravitasi
- ☐ gaya magnet

Sebuah elektroskop netral didekati oleh benda yang bermuatan negatif. Gambar yang benar sesuai keterangan tersebut adalah

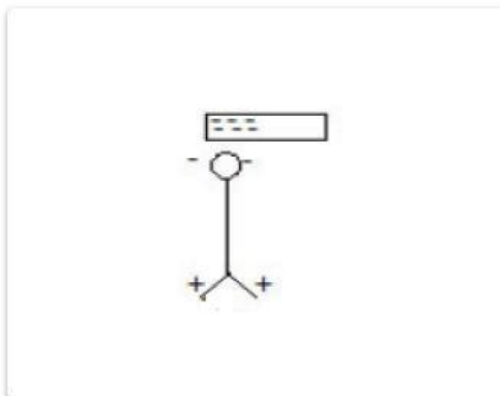
* 1 poin



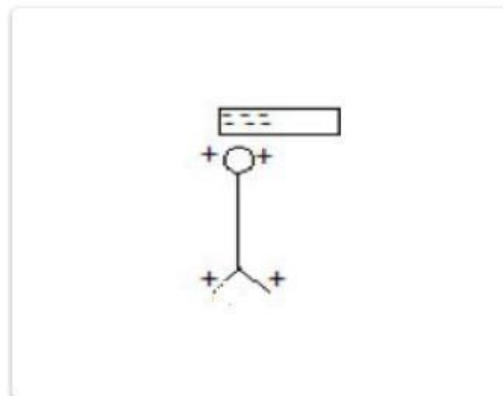
☒ Opsi 1



☐ Opsi 2



☐ Opsi 3



☐ Opsi 4



Salah satu faktor yang mempengaruhi besarnya gaya Coulomb adalah *

1 poin

- ☐ jenis kedua muatan
- ☒ jarak kedua muatan
- ☐ arah kedua muatan
- ☐ bentuk kedua muatan

Dua buah muatan masing-masing sebesar $6 \times 10^{-6} \text{ C}$ (6×10 pangkat minus 6) terpisah pada jarak 3 mm. Gaya interaksi yang timbul sebesar k
 $= 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ ($9 \times$ sepuluh pangkat 9)

* 1 poin

- ☐ 36 N
- ☐ 108 N
- ☐ $3,6 \times 10^4$ (sepuluh pangkat 4) N
- ☐ $1,08 \times 10^5$ (sepuluh pangkat 5) N

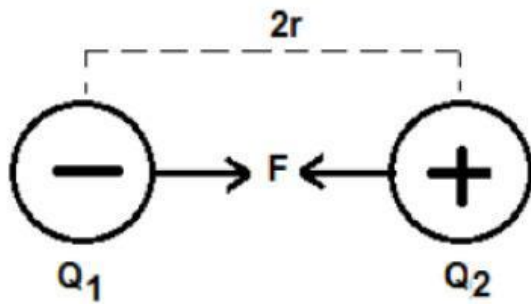
Dua benda bermuatan masing-masing $3 \times 10^{-6} \text{ C}$ (3×10 pangkat min 6) dan $1 \times 10^{-6} \text{ C}$ (1×10 pangkat min 6). Jarak dua muatan tersebut adalah 30 cm. Jika $k = 9 \times 10^9 / \text{C}^2$ (9×10 pangkat 9), maka gaya yang dialami oleh kedua muatan adalah

* 1 poin

- ☐ 0,3 N
- ☐ 3 N
- ☐ 6 N
- ☐ 9 N



Dua buah muatan masing-masing Q_1 dan Q_2 berada di udara terpisah pada jarak $2r$, sehingga terjadi gaya tarik sebesar F seperti tampak pada gambar. Jika kedua muatan dipindahkan sehingga berjarak $\frac{1}{2}$ kali jarak mula-mula, maka gaya tarik antara kedua muatan menjadi

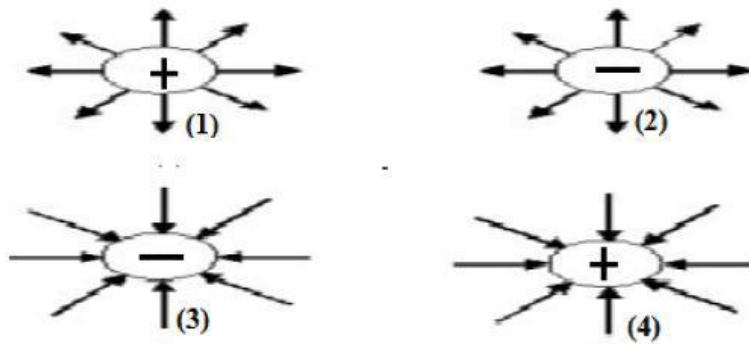


- ☐ $4F$
- ☐ $2F$
- ☐ F
- ☐ $\frac{1}{4}F$



Pola garis gaya listrik pada muatan listrik yang benar ditunjukkan oleh gambar

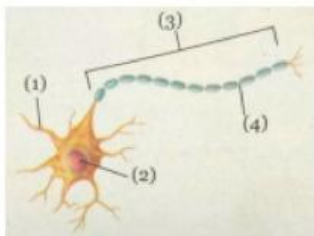
★ 1 poin



- ☐ 1 dan 2
- ☒ 1 dan 3
- ☐ 2 dan 3
- ☐ 2 dan 4

Bagian sel syaraf yang berfungsi sebagai tempat terjadinya tarik menarik muatan listrik adalah....

★ 1 poin



- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4



Akson pada sel syaraf berfungsi untuk.... *

1 poin

- ☐ Mempercepat jalannya impuls syaraf
- ☐ Meneruskan impuls dari dendrit ke badan sel
- ☒ Meneruskan impuls dari badan sel syaraf ke sel syaraf lainnya
- ☐ Menerima impuls dari sel syaraf lain dan meneruskannya ke badan sel

Hewan hewan yang menghasilkan listrik pada tubuhnya adalah... *

1 poin

- ☒ Hiu kepala martil dan echidna
- ☐ Echidna dan paus
- ☐ Ikan belalai gajah dan lumba lumba
- ☐ Lebah dan bison

Perhatikan data berikut:1. pengecatan mobil2. hair dryer3. Mesinfotocopy4. Lampu flip flop. Produk teknologi yang memanfaatkan listrik statis adalah... *

1 poin

- ☐ 1 dan 2
- ☒ 1 dan 3
- ☐ 2 dan 3
- ☐ 3 dan 4

Kirim

Kosongkan formulir

Jangan pernah mengirimkan sandi melalui Google Formulir.

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google. [Laporkan Penyalahgunaan](#) - [Persyaratan Layanan](#) - [Kebijakan Privasi](#)





