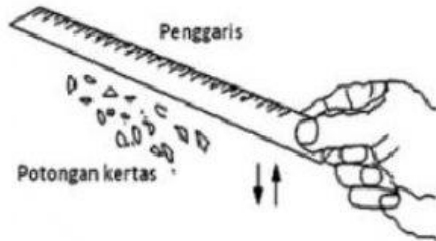


UJI KEMAMPUANMU
MATRI MUATAN LISTRIK DAN GEJALA LISTRIK STATIS

NAMA :

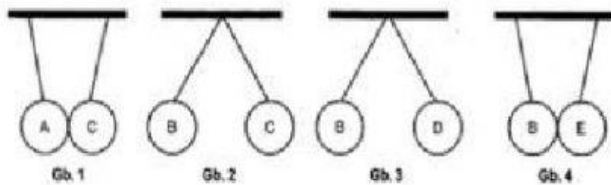
KELAS :

1. Seorang siswa melakukan penelitian perilaku penggaris plastik terhadap serpihan kertas.



Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar!

- A Digosok dengan: Kain Sutra
Peristiwa yang terjadi: Mendapatkan tambahan electron
Jenis muatan listrik yang ditimbulkan: Negatif
- B Digosok dengan: Kain Wol
Peristiwa yang terjadi: Mendapatkan tambahan elektron
Jenis muatan listrik yang ditimbulkan: Negatif
- C Digosok dengan: Kain Sutra
Peristiwa yang terjadi: Kehilangan beberapa elektron
Jenis muatan listrik yang ditimbulkan: Positif
- D Digosok dengan: Kain Wol
Peristiwa yang terjadi: Kehilangan beberapa elektron
Jenis muatan listrik yang ditimbulkan: Positif
2. Lima buah benda A, B, C, D, dan E didekatkan terjadi interaksi seperti pada gambar di atas. Jika benda A bermuatan negatif dan D bermuatan positif, maka benda B, C, dan E berturut-turut bermuatan ...



- A. Positif, positif, negatif
B. Positif, negatif, positif
C. Negatif, positif, negatif
D. Negatif, negatif, positif

3. Perhatikan pernyataan berikut!

1. Muatan listrik yang sejenis saling tolak- menolak
2. Benda bermuatan listrik positif jika jumlah elektron lebih banyak daripada jumlah proton
3. Muatan listrik yang tidak sejenis tarik-menarik
4. Benda bermuatan listrik negatif jika jumlah proton lebih banyak daripada jumlah elektron

Sifat-sifat dari muatan listrik yang benar sesuai pernyataan adalah nomor

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 2 dan 4

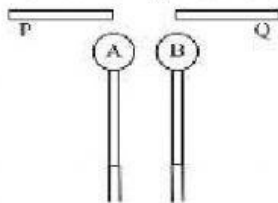
4. Perhatikan gambar di bawah ini !



Setelah digosok, kaca memperoleh muatan listrik seperti gambar. Peristiwa ini terjadi akibat sebagian...

- A. proton pada sutera pindah ke kaca
- B. proton pada kaca pindah ke sutera
- C. elektron pada sutera pindah ke kaca
- D. elektron pada kaca pindah ke sutera

5. Perhatikan gambar elektroskop di bawah ini!



Jika kepala elektroskop A dan B netral didekati benda P yang bermuatan positif dan benda Q yang bermuatan negatif, maka menyebabkan foil/daun

- A. kedua elektroskop A dan B menutup
- B. elektroskop A menutup, elektroskop B membuka
- C. elektroskop A membuka, elektroskop B menutup
- D. kedua elektroskop A dan B membuka