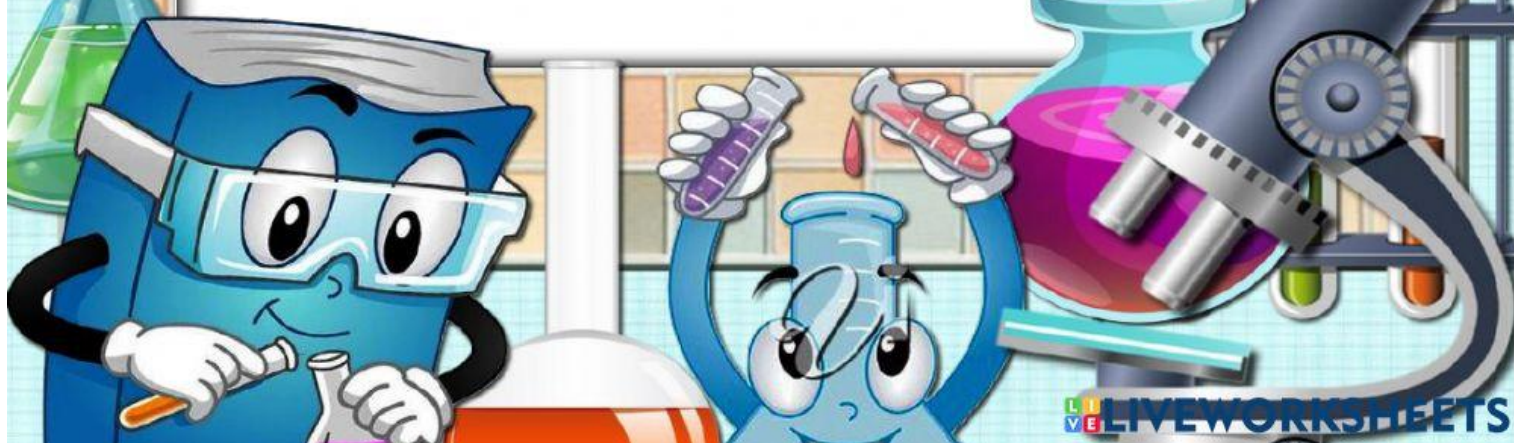


Pilihlah jawaban yang paling tepat

1. Deret tribolistrik pertama kali diinisiasi oleh Benjamin Franklin (1706 - 1790) yang terkenal dengan percobaan listrik menggunakan layangan. Data pada tabel deret tribolistrik menunjukkan bahwa benda akan bermuatan negatif bila digosok dengan sembarang benda di atasnya dan akan bermuatan positif bila digosok dengan benda di bawahnya. Perhatikan tabel deret tribolistrik berikut.

No.	Nama Benda	No.	Nama Benda
1	Tangan manusia	13	Kapas
2	Asbes	14	Baja
3	Bulu kelinci	15	Kayu
4	Kaca	16	Balon karet
5	Mika (plastik)	17	Nikel
6	Rambut manusia	18	Emas
7	Nilon	19	Belerang
8	Wol	20	Rayon
9	Bulu kucing	21	Polyester
10	Sutera	22	Styrofoam
11	Aluminium	23	Vinyl (PVC)
12	Kertas	24	Teflon

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, data berikut yang **tidak** benar adalah...

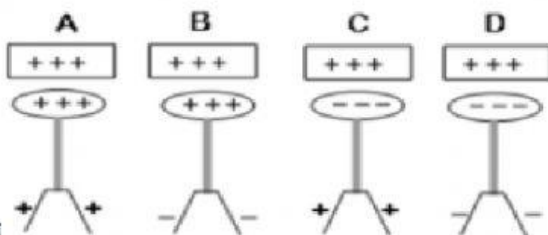


- a. Kaleng minuman yang digosok dengan kain katun menjadi bermuatan positif karena elektron berpindah dari kaleng minuman ke kain katun
- b. Paralon yang digosok dengan kain katun menjadi bermuatan positif karena elektron berpindah dari paralon ke kain katun
- c. Sedotan plastik yang digosok dengan kain katun menjadi bermuatan positif karena elektron berpindah dari sedotan plastik ke kain katun
- d. Balon yang digosok dengan kain katun menjadi bermuatan negatif karena elektron berpindah dari kain katun ke balon

2. Muatan A tampak menolak muatan B tetapi menarik muatan C. Jika muatan C menolak muatan D positif, maka dipastikan bahwa....

- a. A dan B positif karena C negatif
- b. A dan B negatif karena C positif
- c. B dan C negatif karena A positif
- d. A dan C negatif karena B positif

3. Gambar yang tepat yang menunjukkan kedudukan daun elektroskop yang diberi muatan listrik secara induksi adalah....



- a. A, karena kepala dan daun elektroskop menjadi bermuatan positif sehingga daun elektroskop terbuka
- b. B, karena kepala elektroskop menjadi bermuatan positif sedangkan daun elektroskop bermuatan negatif sehingga terbuka
- c. C, karena kepala elektroskop menjadi bermuatan negatif sedangkan daun elektroskop bermuatan positif sehingga terbuka
- d. D, karena kepala dan daun elektroskop menjadi bermuatan negatif sehingga daun elektroskop terbuka

4. Penangkal petir yang dipasang di atas gedung-gedung yang tinggi dibuat runcing, tujuannya agar....

- a. Elektron dari awan sulit meloncat ke penangkal
- b. Elektron dari awan mudah meloncat ke penangkal
- c. Elektron mudah memantul lagi dari penangkal
- d. Elektron mudah terpental dari penangkal

