

LATIHAN
Ulangan Harian IPA Kelas 9
Listrik Statis

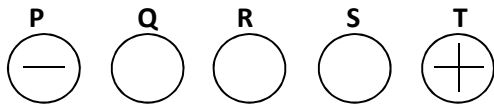
Nama:

Kelas:

1. Lengkapi table berikut

No	Benda	Digosok dengan	Benda menjadi bermuatan	Proses perpindahan elektron
1				
2				

2. Perhatikan gambar benda bermuatan listrik berikut ini!



Benda P dan benda T masing-masing bermuatan listrik negatif dan positif. Jika benda Q menarik benda P dan menolak benda R, benda S menarik benda T, maka jenis muatan listrik benda Q, R dan S berturut-turut adalah....

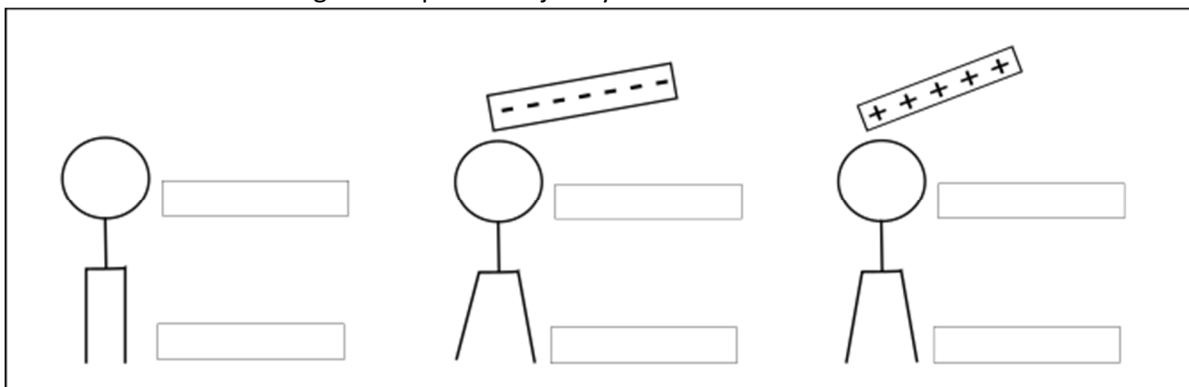
3. Lengkapi table berikut

Notasi	Nomor Atom	Nomor Massa	proton	elektron	neutron
$^{133}_{55}\text{Cs}$
$^{55}_{\dots}\text{Mn}^{+2}$	23
$^{\dots}_{\dots}\text{Au}$	79	118
$^{\dots}_{\dots}\text{Pb}$	82	208
$^{\dots}_{\dots}\text{Te}^{-2}$	52	54

4. Jelaskan proses terjadinya petir yang menyambar pohon!

5. Perhatikan gambar elektroskop berikut!

- Lengkapi gambar elektroskop tersebut dengan menuliskan bermuatan positif, bermuatan negative, atau netral pada kotak yang disediakan pada bagian kepala dan daun elektroskop!
- Jelaskan bagaimana proses terjadinya



6. suatu benda bermuatan listrik $4 \mu\text{C}$ terletak pada 6 mm disebelah benda bermuatan 6 nC. Tentukan

- jenis gaya interaksi yang terjadi
 - besarnya gaya yang terjadi
 - jika jaraknya diubah menjadi 2 mm, maka besar gaya listriknya menjadi
- ($k = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2/\text{C}^2$; $1 \text{ nC} = 1 \times 10^{-9}\text{C}$; $1 \mu\text{C} = 1 \times 10^{-6}\text{C}$)

7. jelaskan fungsi dari

- dendrit
- akson

8. Sebutkan 3 hewan yang memanfaatkan/berhubungan dengan listrik! Dan jelaskan!