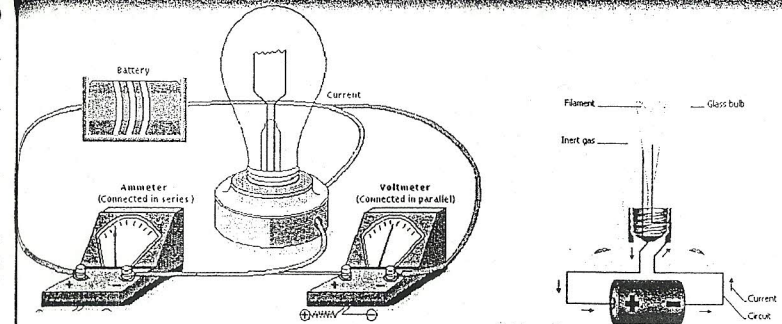


LISTRIK 12

ngan
obil
kson
peda
340
otor
mo-
otor
gan
ang
otor
n b
i f,
gan



LISTRIK STATIS

eh
jar
in,
da
ar
er
n
u

Dalam listrik statis, muatan-muatan listriknya berada dalam keadaan diam atau tidak bergerak.

1. Muatan Listrik

Muatan listrik terdiri atas:

- Elektron yang membawa muatan *negatif*.
- Proton yang membawa muatan *positif*.

$$\begin{aligned} \text{Muatan 1 elektron} &= -1,6 \cdot 10^{-19} \text{ coulomb} \\ \text{Muatan 1 proton} &= +1,6 \cdot 10^{-19} \text{ coulomb} \end{aligned}$$

Muatan listrik dari suatu benda ditentukan oleh jumlah proton dan elektronnya.

- Bila benda kelebihan elektron ($\Sigma \text{elektron} > \Sigma \text{proton}$), maka benda bermuatan *negatif*.
- Bila benda kekurangan elektron ($\Sigma \text{elektron} < \Sigma \text{proton}$), maka benda bermuatan *positif*.
- Bila $\Sigma \text{elektron} = \Sigma \text{proton}$, maka benda tidak bermuatan (*netral*).

