

LATIHAN ULANGKAJI PRA PT3 BAHAGIAN B BAB 7 : KEELEKTRIKAN DAN KEMAGNETAN

1. Padangkan jenis tenaga berdasarkan situasi yang diberikan.

| Situasi | Jenis tenaga |
|--------------------------|----------------|
| Bola yang bergolek | Tenaga nuklear |
| Cerek yang panas | Tenaga kimia |
| Lampu suluh yang menyala | Tenaga kinetik |
| Tenaga dalam akumulator | Tenaga bunyi |
| Loceng yang berbunyi | Tenaga cahaya |
| Bom atom | Tenaga haba |

2. Padangkan komponen elektrik berikut dengan simbol yang betul.

| Komponen <i>Component</i> | Simbol <i>Symbol</i> |
|-------------------------------|---|
| Suis <i>Switch</i> |  |
| Sel kering <i>Dry cell</i> |  |
| Mentol <i>Bulb</i> |  |
| Perintang <i>Resistor</i> |  |

3. Rajah menunjukkan dua simbol komponen elektrik.



Namakan simbol *P* dan *Q*. Kemudian nyatakan unit SI dan sambungannya dalam litar

| Simbol | Nama komponen | Unit Pengukuran | Simbol unit | Sambungan dalam litar |
|--------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| i <i>P</i> | | | | |
| ii <i>Q</i> | | | | |

4. Nyatakan bacaan alat yang ditunjukkan pada rajah 5.2.

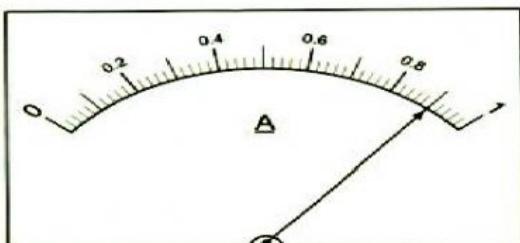


Diagram 5.2
Rajah 5.2

(i)

(ii)

5. Pilih jawapan yang tepat. Tarik jawapan yang tepat dan letakkan di dalam ruangan yang disediakan.

Cas elektrostatik

elektron

elektroskop

proton

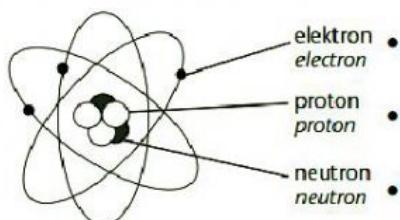
- (a)ialah cas elektrik yang pegun atau tidak bergerak dan dapat dihasilkan melalui geseran.
- (b)..... dan masing-masing terdiri daripada cas-cas positif dan negatif.
- (c) Cas-cas elektrik yang kecil dapat dikesan oleh

6. Pilih jawapan yang tepat tentang cas-cas elektrik. Klik pada jawapan yang betul.

- (a) Objek yang menerima elektron akan berasas (positif, negatif) manakala objek yang kehilangan elektron akan berasas (positif, negatif).
- (b) Cas-cas yang sama (menarik, menolak) antara satu sama lain manakala cas-cas yang berlainan (menarik, menolak) antara satu sama lain.

7. Atom terdiri daripada elektron, proton dan neutron. Padangkan elektron, proton dan neutron dengan cas-cas yang betul.

Atoms are made up of electrons, protons and neutrons. Match the electron, proton and neutron with the correct charges. **TP1**



- Neutral/Neutral
- Cas negatif/Negative charge
- Cas positif/Positive charge