

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

1. Padankan jenis tenaga berdasarkan situasi yang diberikan.

Situasi
Bola yang bergolek
Cerek yang panas
Lampu suluh yang menyala
Tenaga dalam akumulator
Loceng yang berbunyi
Bom atom

Jenis tenaga
Tenaga nuklear
Tenaga kimia
Tenaga kinetik
Tenaga bunyi
Tenaga cahaya
Tenaga haba

2. Padankan komponen elektrik berikut dengan simbol yang betul.

Komponen
Component

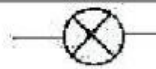
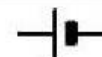
Suis
Switch

Sel kering
Dry cell

Mentol
Bulb

Perintang
Resistor

Simbol
Symbol



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.

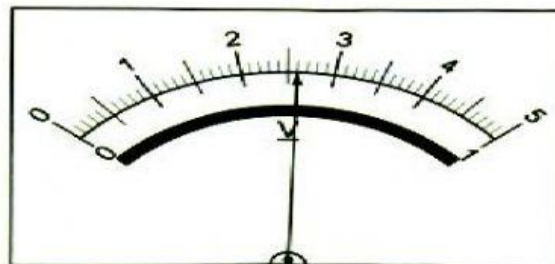
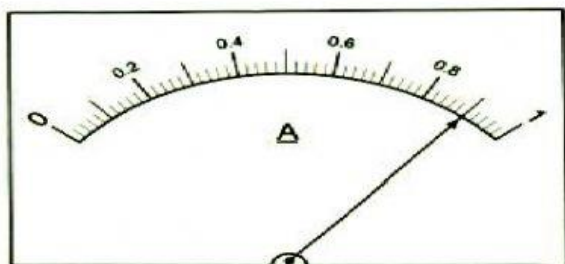


Diagram 5.2
Rajah 5.2

(i)

(ii)

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

Cas elektrostatik

elektron

elektroskop

proton

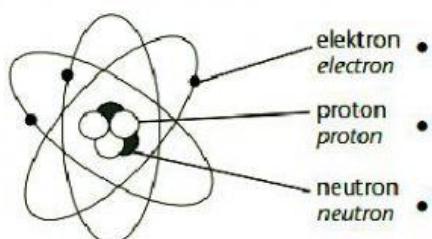
- (a)ialah cas elektrik yang pegun atau tidak bergerak dan dapat dihasilkan melalui geseran.
- (b)..... dan masing-masing terdiri daripada cas-cas positif dan negatif.
- (c) Cas-cas elektrik yang kecil dapat dikesan oleh

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

- (a) Objek yang menerima elektron akan bercas (positif, negatif) manakala objek yang kehilangan elektron akan bercas (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. Padankan 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