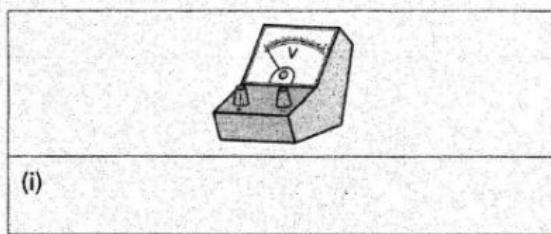


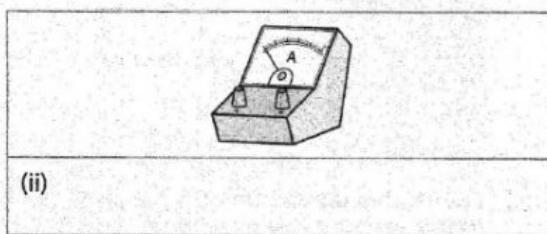
10. (a) Kenal pasti kuantiti fizik dan unit S.I. berdasarkan definisi yang dinyatakan. **SP 7.1.6** **TP2** **Modul HEBAT 4**  
*Identify the physical quantity and S.I. unit based on the definition given.*

<b>Definisi</b> <b>Definition</b>	<b>Kuantiti fizik</b> <b>Physical quantity</b>	<b>Unit S.I.</b> <b>S.I. unit</b>
(i) Beza keupayaan merentasi dua titik. <i>Potential difference across two points.</i>		
(ii) Kadar pengaliran cas melalui suatu konduktor. <i>The rate of the flow of charge in conductor.</i>		
(iii) Keupayaan konduktor untuk menghalang arus elektrik melaluinya. <i>The ability of conductor to oppose the flow of electric through it.</i>		

- (b) Nyatakan fungsi bagi peralatan di bawah. **SP 7.1.6**  
*State the function of the devices below.*



(i)



(ii)

- 1 Padankan komponen elektrik berikut dengan simbol masing-masing.  
*Match the following electrical components with their respective symbols.*

<b>Komponen elektrik</b> <b>Electrical component</b>	
(a)	Sel kering <i>Dry cell</i>
(b)	Ammeter <i>Ammeter</i>
(c)	Perintang <i>Resistor</i>
(d)	Suis <i>Switch</i>
(e)	Voltmeter <i>Voltmeter</i>
(f)	Fius <i>Fuse</i>
(g)	Galvanometer <i>Galvanometer</i>
(h)	Perintang boleh ubah <i>Variable resistor</i>
(i)	Mentol <i>Mentol</i>

<b>Simbol</b> <b>Symbol</b>	
•	—□—
•	— —
•	—  —
•	—○○—
•	—A—
•	—□↑—
•	—⊗—
•	—V—
•	—G—

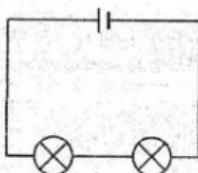
## GERAK KERJA 37

Tarikh: \_\_\_\_\_

Masa: \_\_\_\_\_

### Pengaliran Arus Elektrik dalam Litar Bersiri dan Litar Selari

- 1 Padankan litar di bawah dengan pernyataan yang benar. **SP7.2.1** TP2  
*Match the circuit below with the correct statements.*



Jika lebih banyak mentol dipasang pada litar tersebut, mentol akan menyala dengan lebih malap.  
*If more bulbs added into the circuit, the bulbs will be dimmer.*

Mentol akan kekal terang jika lebih banyak mentol dipasang.  
*The bulbs stay bright if you add more bulbs.*

- 2 Lengkapkan jadual di bawah bagi menunjukkan kelebihan dan kekurangan litar selari dan litar bersiri. **Complete the tables below to show the advantages and the disadvantages of parallel and series circuits. SP7.2.1** TP4

(a)

Litar bersiri/Series circuit

Kebaikan/Advantages	Keburukan/Disadvantages
(i) Semua peralatan elektrik dalam litar di kawal oleh _____. <i>All electrical appliances in the circuit are controlled by _____.</i>	(iii) Jika satu mentol tidak berfungsi, mentol lain _____. <i>If one bulb fuses, the other bulb _____.</i>
(ii) Jumlah arus meningkat jika bilangan sel kering _____. <i>The current increases if the number of dry cells _____.</i>	(iv) Jumlah arus akan _____ jika lebih banyak komponen elektrik disambungkan dalam litar ini. <i>The current that flows _____ if more electrical components are connected in the circuit.</i>

(b)

Litar selari/Parallel circuit

Kebaikan/Advantages	Keburukan/Disadvantages
(i) Arus mengalir melalui lebih daripada satu laluan. Jika satu mentol tidak berfungsi, mentol lain _____. <i>Current flows through more than one path. If one fuses, the other bulbs _____.</i>	(iii) Setiap peralatan elektrik dikawal oleh suis yang _____. Hal ini tidak sesuai untuk kegunaan di tempat yang luas. <i>Every electrical appliances is controlled by _____ switch. This is not suitable to be used in large places.</i>
(ii) Semua mentol berkongsi jumlah arus yang _____ yang dibekalkan daripada sel kering. <i>All bulbs share _____ the current supplied by dry cells.</i>	(iv) Beban berlebihan boleh berlaku kepada sumber bekalan jika terlalu _____ peralatan elektrik digunakan. <i>Overloading can happen at the main supply if too _____ electrical appliances are connected.</i>