

Nama Pelajar : _____

Tingkatan 2 : _____

UJI KEFAHAMAN ANDA

1. Nyatakan unit dan simbol bagi pengukuran arus elektrik dan voltan dalam jadual.

	Arus Elektrik	Voltan
Unit		
Simbol		
Alat pengukur		

2. Padankan pernyataan di bawah dengan yang bersesuaian.

Tenaga elektrik yang digunakan untuk menggerakkan cas elektrik atau elektron dari satu titik ke titik yang lain dalam konduktor.

Dihasilkan oleh elektron-elektron yang bergerak melalui konduktor dan merupakan kadar pengaliran cas-cas elektrik atau elektron.

Sifat bahan yang menentang pengaliran cas-cas elektrik atau elektron

Arus Elektrik

Rintangan

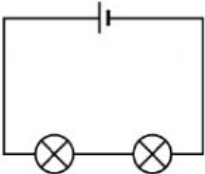
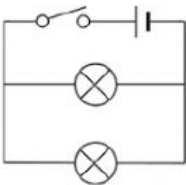
Voltan

3. Berdasarkan Eksperimen 7.1 (A) dan Eksperimen 7.1 (B), isikan tempat kosong berikut dengan menarik perkataan ke tempat kosong.

rendah	tinggi	menambah	besar
cerah	malap	kecil	Hukum Ohm

- a) Semakin tinggi rintangan, semakin _____ bacaan ammeter dan semakin _____ kecerahan mentol .
- b) Dawai Nikrom digantikan kepada perintang dalam litar untuk eksperimen 7.1 (A).
Semakin pendek dawai, semakin _____ bacaan ammeter dan semakin _____ mentol.
- c) Dawai yang panjang menghasilkan arus elektrik yang _____.
- d) Sel kering ditambah dalam eksperimen 7.1 (B) untuk _____ nilai voltan.
- e) Semakin besar voltan , semakin _____ arus elektrik yang mengalir.
- f) Hubungan voltan, arus elektrik dengan rintangan, $R = \frac{V}{I}$ adalah _____.

4. Bandingkan litar bersiri dan litar selari dengan bulatkan yang benar.

	LITAR BERSIRI	LITAR SELARI
Ciri-Ciri		
Cara Susunan	Secara Bersiri Selari	Secara Bersiri Selari
Bilangan lintasan arus	Satu Lebih daripada satu	Satu Lebih daripada satu
Keadaan mentol yang lain sekiranya satu mentol rosak atau ditanggalkan.	Terpadam Masih menyala	Terpadam Masih menyala
Kecerahan nyalaan mentol.	Kurang cerah Lebih cerah	Kurang cerah Lebih cerah
Voltan yang diterima setiap komponen dalam litar.	Sama Berbeza	Sama Berbeza