

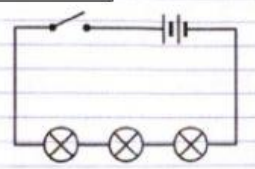
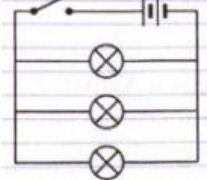
SAINS TINGKATAN 2

BAB 7: KEELEKTRIKAN DAN KEMAGNETAN

7.2 PENGALIRAN ARUS ELEKTRIK DALAM LITAR BERSIRI DAN LITAR SELARI

Lengkapkan jadual perbezaan litar di bawah: (rujuk buku teks m/s 153-156)

$I = I_1 = I_2 = I_3$	berbeza	Kerosakan	$V = V_1 = V_2 = V_3$
$I = I_1 + I_2 + I_3$	sama	$V = V_1 + V_2 + V_3$	$R = R_1 + R_2 +$
lebih	tidak	berkurang	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

Litar	bersiri	Litar selari
Susunan		
Arus		
Voltan		
Rintangan		
Kelebihan / kekurangan	- Dikawal oleh suis yang sama - Penambahan voltan akan membekalkan arus yang _____ besar _____ pada satu alat elektrik menyebabkan alat elektrik yang lain tidak berfungsi. - Pemasangan lebih banyak alat elektrik menyebabkan rintangan bertambah dan arus _____	- Dikawal oleh suis yang _____ - Voltan pada setiap alat tidak dapat dikawal kerana voltannya adalah _____ dengan voltan sumber _____ - Penambahan/kerosakan alat elektrik _____ menjejaskan fungsi alat elektrik yang lain dalam litar yang sama.