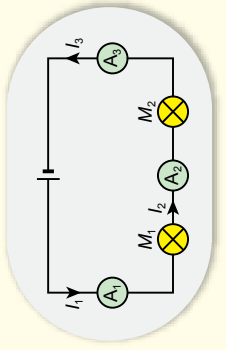
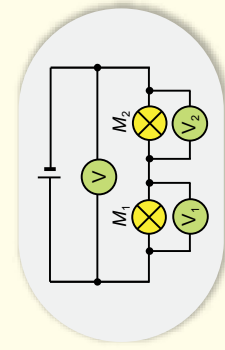
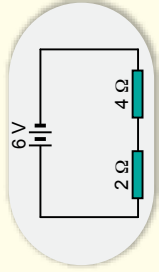
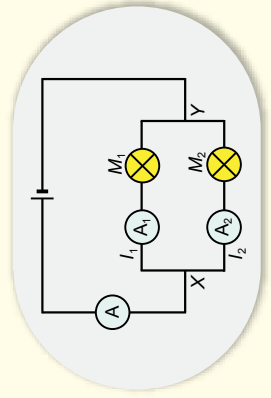
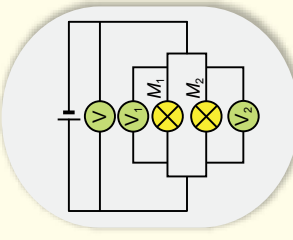
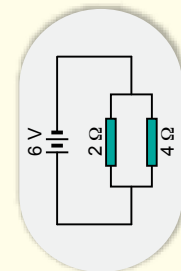


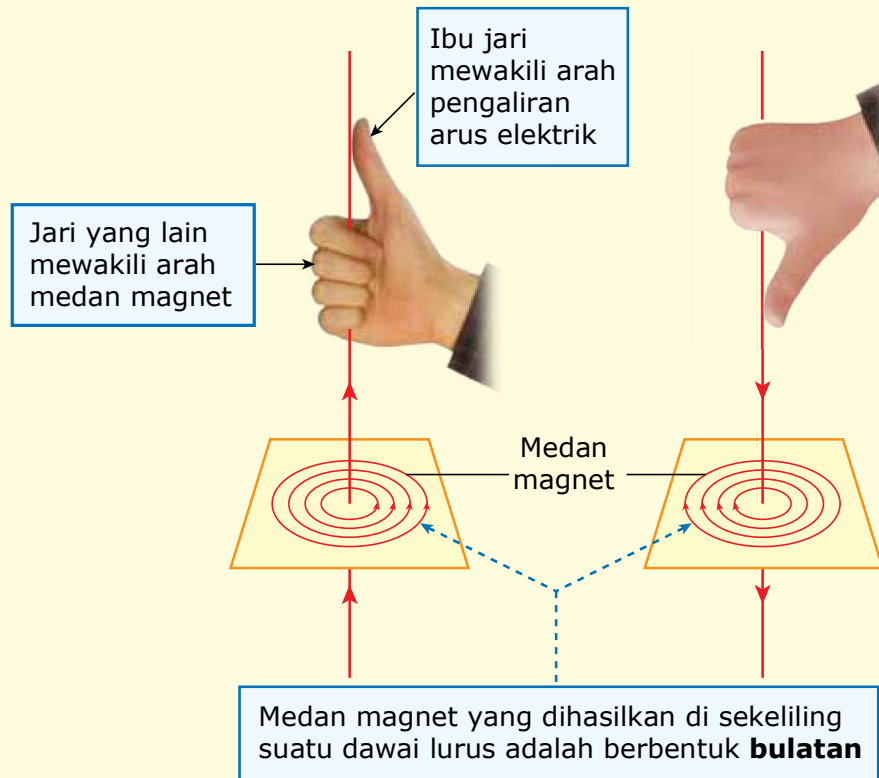
Perbezaan antara Litar Bersiri dengan Litar Selari

Litar Bersiri Arus yang mengalir melalui metol M_1 dan M_2 adalah sama.  $I_1 = I_2 = I_3$ Voltan merentasi keseluruhan litar adalah sama dengan jumlah voltan merentasi mentol M_1 dan M_2.  $V = V_1 + V_2$ Rintangan berkesan, R adalah hasil tambah rintangan yang merentasi komponen.  $R = R_1 + R_2$ Kekurangan: ● Kerosakan pada salah satu alat elektrik menyebabkan yang lain tidak berfungsi. ● Pemasangan banyak alat elektrik menyebabkan rintangan bertambah dan arus berkurang. ● Setiap alat elektrik tidak boleh dipadam secara berasingan.	
---	--

Litar Selari Arus yang mengalir dalam litar selari merupakan hasil tambah arus yang melalui setiap cabang.  $I = I_1 + I_2$ Voltan yang melalui setiap cabang dalam litar selari adalah sama dengan voltan yang merentasi bateri.  $V = V_1 = V_2$ Rintangan berkesan, $\frac{1}{R}$ adalah sama dengan jumlah songsangan semua rintangan dalam litar.  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ Kekurangan: ● Voltan alat elektrik tidak dapat dikawal kerana voltannya adalah sama dengan voltan sumber.	
--	--

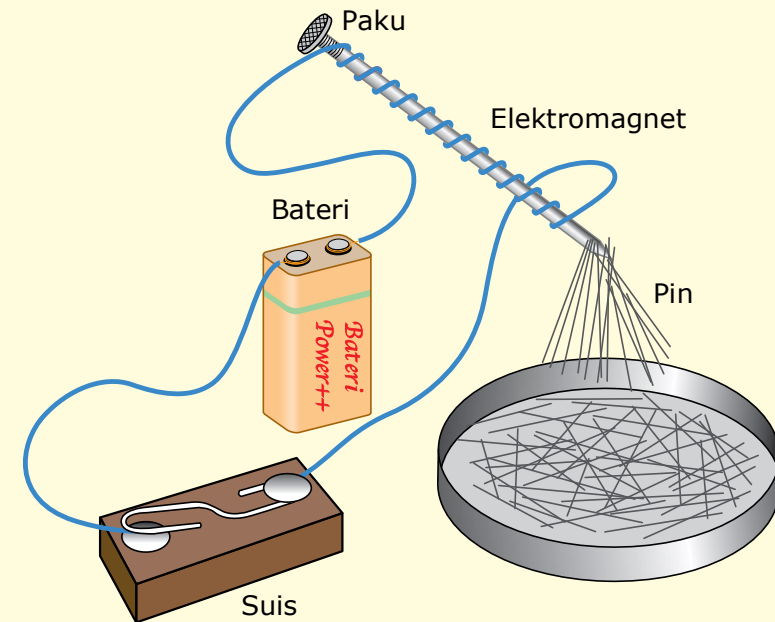
Petua Genggaman Tangan Kanan

Petua genggaman tangan kanan digunakan untuk menentukan arah garis medan.



Elektromagnet

Apabila arus elektrik mengalir melalui suatu gegelung dawai yang melilit pada suatu teras besi (contohnya paku), suatu magnet kuat yang dikenal sebagai **elektromagnet** dihasilkan.



- Elektromagnet merupakan magnet sementara. Apabila arus mengalir melalui gegelung, teras besi menunjukkan sifat magnet.
- Apabila tiada arus yang mengalir melalui gegelung, sifat kemagnetan pada teras besi akan lenyap.