

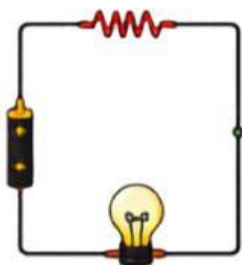
## C. EKSPERIMEN PHET

Gunakan simulasi PhET "Circuit Construction Kit: DC - Virtual Lab".

### Kegiatan 1 : Pengaruh Hambatan terhadap Kecerahan Lampu

Rangkaian : 1 baterai, 1 lampu, dan 1 resistor (hambatan).

Ubah nilai hambatan dan amati arus serta kecerahan lampu.



no	Hambatan	Arus	Kecerahan lampu	Keterangan
1	5			
2	10			
3	20			
4	30			

Pertanyaan Analisis :

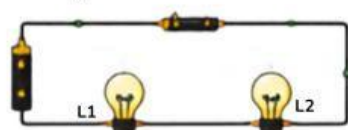
- Apa yang terjadi pada arus ketika hambatan diperbesar?
- Bagaimana perubahan kecerahan lampu?
- Apa hubungan antara hambatan, arus, dan kecerahan lampu?

### Kegiatan 2 : Perbandingan Rangkaian Seri dan Paralel

Gunakan 1 baterai dan 2 lampu identik.

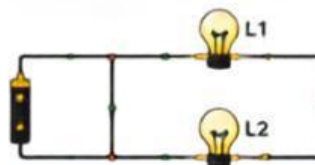
Bandingkan kecerahan lampu pada rangkaian seri dan paralel.

a. Rangkaian Seri



Hasil Pengamatan		
Lampu	Arus (A)	Kecerahan
L1		
L2		
total		

b. Rangkaian Paralel



Hasil Pengamatan		
Lampu	Arus (A)	Kecerahan
L1		
L2		
total		

Pertanyaan Analisis :

- Pada rangkaian seri, lampu mana yang lebih redup? Mengapa?
- Pada rangkaian paralel, bagaimana kecerahan lampu dibandingkan rangkaian seri?
- Mengapa rangkaian paralel menyebabkan arus total lebih besar?