



COLÉGIO ESTADUAL DONA ISABEL

TURMA: 3MC1 – 22 estudantes

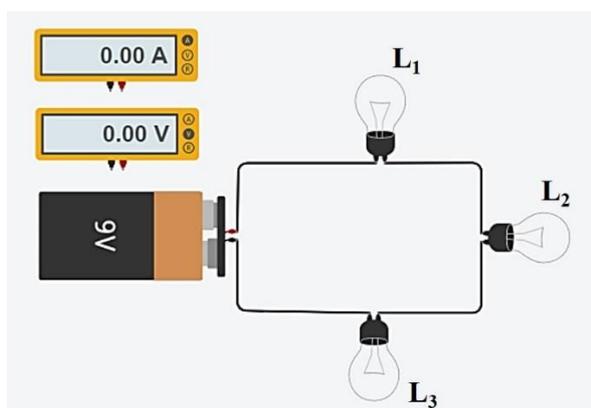
PROFESSORA: Camila Paese

Nome:

CIRCUITOS ELÉTRICOS SIMPLES COM LÂMPADAS

Os circuitos ilustrados abaixo são compostos por uma bateria de 9 V e três lâmpadas idênticas, denominadas L_1 , L_2 e L_3 . Considere que você dispõe de dois multímetros, um na função voltímetro (V) e um na função amperímetro (A). Assim, para cada caso representado nas figuras abaixo, em primeiro lugar, comente sobre o que você espera observar em termos do brilho das lâmpadas (isto é, se uma brilha mais do que a outra ou se possuem o mesmo brilho, por exemplo), e, em segundo lugar, faça uma ilustração de como você realizaria medidas da diferença de potencial (*d.d.p.*) e da corrente elétrica nas lâmpadas indicadas.

(a) **ligação em série:**



Sobre o brilho das lâmpadas:

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_1 :

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_3 :

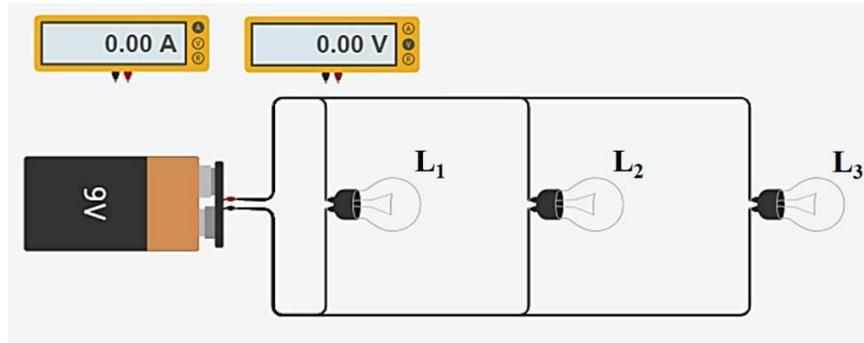


COLÉGIO ESTADUAL DONA ISABEL

TURMA: 3MC1 – 22 estudantes

PROFESSORA: Camila Paese

(b) ligação em paralelo:

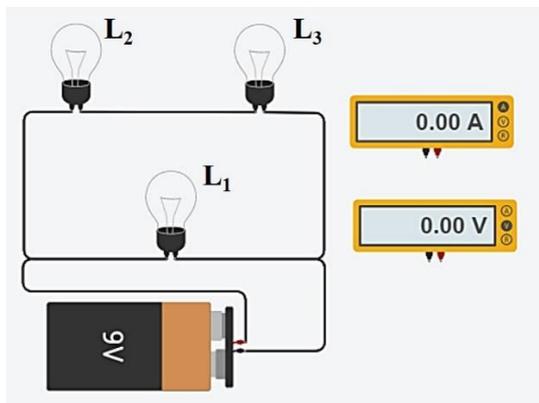


Sobre o brilho das lâmpadas:

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_2 :

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_3 :

(c) ligações mista:



Sobre o brilho das lâmpadas:



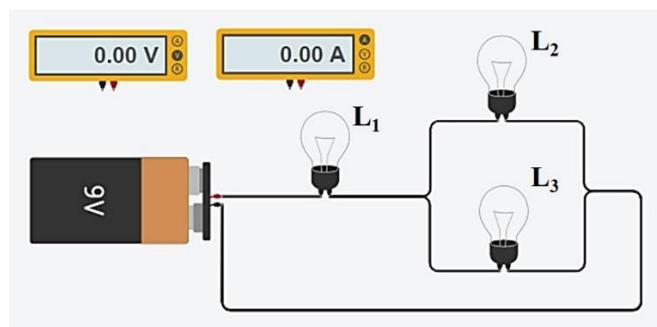
COLÉGIO ESTADUAL DONA ISABEL

TURMA: 3MC1 – 22 estudantes

PROFESSORA: Camila Paese

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_1

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_2



Sobre o brilho das lâmpadas:

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_1

Medir a *d.d.p.* e a corrente em L_3



COLÉGIO ESTADUAL DONA ISABEL

TURMA: 3MC1 – 22 estudantes

PROFESSORA: Camila Paese

Nos quatro casos ilustrados abaixo há um interruptor na lâmpada L_2 , comente sobre o que você observaria, em termos de brilho das lâmpadas (isto é, no comparativo de brilho entre elas), para o interruptor na posição ON (L_2 ligada) e na posição OFF (L_2 desligada). Justifique seu comentário.

