COLÉGIO DONA ISABEL

COLÉGIO ESTADUAL DONA ISABEL

TURMA: 3MC1 – 22 estudantes **PROFESSORA:** Camila Paese

NOME:

CORRENTE ELÉTRICA EM CIRCUITOS SIMPLES – Fernando Lang da Silveira

Considere os seguintes circuitos ilustrados abaixo (Figuras 01 a 09), compostos por uma bateria de resistência interna desprezível, lâmpadas idênticas (L, L₁, L₂, ...) e resistores (R, R₁, R₂, ...), sendo que os brilhos das lâmpadas crescem quando a intensidade da corrente elétrica aumenta. Assim, marque um X em uma das alternativas e justifique sua resposta.

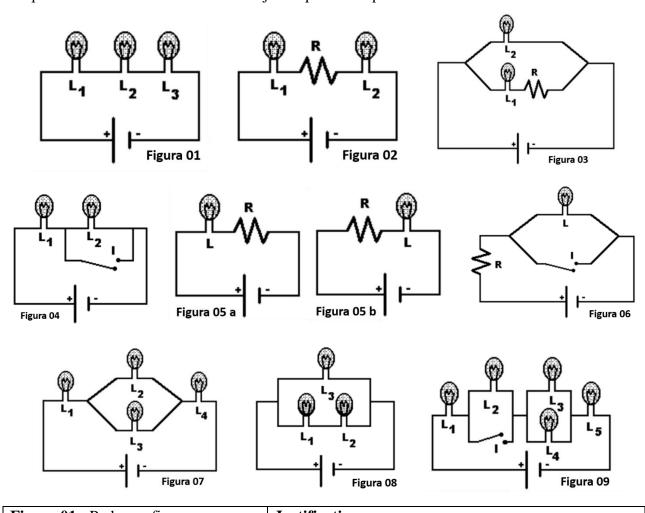


Figura 01 - Pode-se afirmar que:

() L₁ brilha mais do que L₂ e esta brilha mais do que L₃.

() L₃ brilha mais do que L₂ e esta brilha mais do que L₁.

() as três lâmpadas possuem o mesmo brilho.



COLÉGIO ESTADUAL DONA ISABEL

TURMA: 3MC1 – 22 estudantes **PROFESSORA:** Camila Paese

Figura 02 - Pode-se afirmar que:	Justificativa:
() L ₁ e L ₂ têm o mesmo brilho.	
() L ₁ brilha mais do que L ₂ .	
() L ₂ brilha mais do que L ₁ .	
Figura 03 - Pode-se afirmar que:	Justificativa:
() L ₁ tem o mesmo brilho de L ₂ .	
() L ₂ brilha mais do que L ₁ .	
() L ₁ brilha mais do que L ₂ .	
Figura 04 - I é um interruptor aberto,	Justificativa:
ao fechá-lo, pode-se afirmar que:	
() aumenta o brilho de L ₁ .	
() o brilho de L ₁ permanece o mesmo.	
() diminui o brilho de L ₁ .	
Figura 05 a e 05 b - Nestas situações:	Justificativa:
() L brilha mais no circuito 05 a.	
() L brilha igual em ambos circuitos.	
() L brilha mais no circuito 05 b.	
Figura 06 - I é um interruptor aberto,	Justificativa:
ao fechá-lo, pode-se afirmar que:	
() L continua brilhando como antes.	
() L diminui seu brilho sem se apagar.	
() L deixa de brilhar.	
Figura 07 - O brilho de L ₁ é:	Justificativa:
() maior do que o de L ₄ .	
() igual ao de L ₄ .	
() menor do que o de L ₄ .	
Figura 07 - O brilho de L ₂ é:	Justificativa:
() menor do que o de L4.	
() maior do que o de L ₄ .	
() igual ao de L ₄ .	
Figura 08 - Pode-se afirmar que:	Justificativa:
() L_1 , L_2 e L_3 brilham igualmente L_3 .	
() L_1 brilha mais do que L_2 e L_3 .	
() L ₁ e L ₂ têm o mesmo brilho que é	
menor do que o de L ₃ .	
Figura 09 – Quando o interruptor I é	Justificativa:
aberto, as lâmpadas L ₃ e L ₄ deixam de	
brilhar, embora L ₂ brilhe. Pode-se	
afirmar sobre as lâmpadas L₁ e L₅:	
() L_1 e L_5 brilham.	
() L₁ brilha e L₅ não brilha.	
() nem L ₁ , nem L ₅ brilham.	