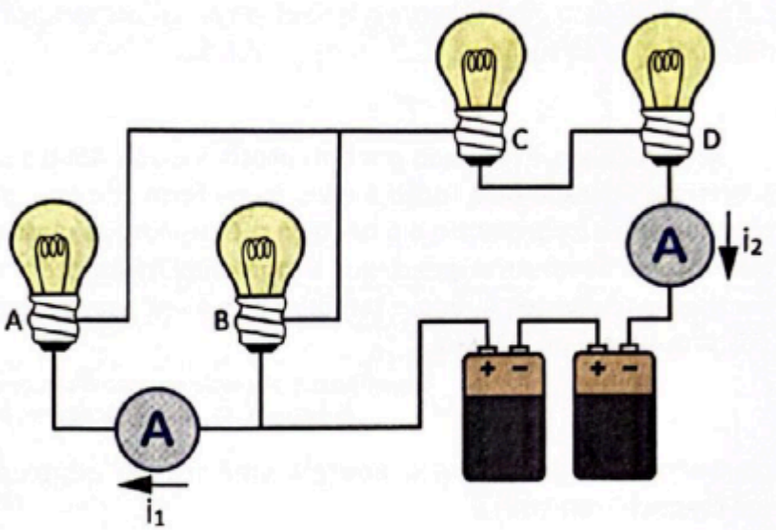
| AMARELA | AZUL | CINZA | VERDE |
|---|---|---|---|
| 99 | 95 | 93 | 101 |

Em uma maquete de uma sala, foram instaladas duas lâmpadas (A e B) nas paredes e duas lâmpadas (C e D) no teto, conforme a figura. Essas lâmpadas são alimentadas por duas baterias idênticas em série. Todas as lâmpadas são incandescentes e brilham igualmente quando conectadas individualmente a uma das baterias. Considere ideais todos os elementos do circuito. Os amperímetros indicam a corrente elétrica que passa no fio no qual estão inseridos.




As correntes medidas nos amperímetros serão iguais e não nulas quando a(s)

A) lâmpadas A, B, C e D estiverem ligadas.
B) lâmpada A estiver queimada.
C) lâmpada B estiver queimada.
D) lâmpada C estiver queimada.
E) lâmpada D estiver queimada.

**RESOLUÇÃO**

ALTERNATIVA: C

Se a lâmpada B estiver queimada, as lâmpadas A, B, C e D ficarão associadas em série, portanto, os dois amperímetros indicarão correntes iguais.