Nos diodos emissores de luz, conhecidos como LEDs, a emissão de luz ocorre quando elétrons passam de um nível de maior energia para um outro de menor energia.

Dois tipos comuns de LEDs são o que emite luz vermelha e o que emite luz verde.

Sabe-se que a freqüência da luz vermelha é menor que a da luz verde.

Sejam o comprimento de onda da luz emitida pelo LED verde e Everde a diferença de energia entre os níveis desse mesmo LED.

Para o LED vermelho, essas grandezas são, respectivamente,  e Evermelho.

Considerando-se essas informações, é CORRETO afirmar que

a) Everde > Evermelho e 

b) Everde > Evermelho e 

c) Everde < Evermelho e 

d) Everde < Evermelho e 