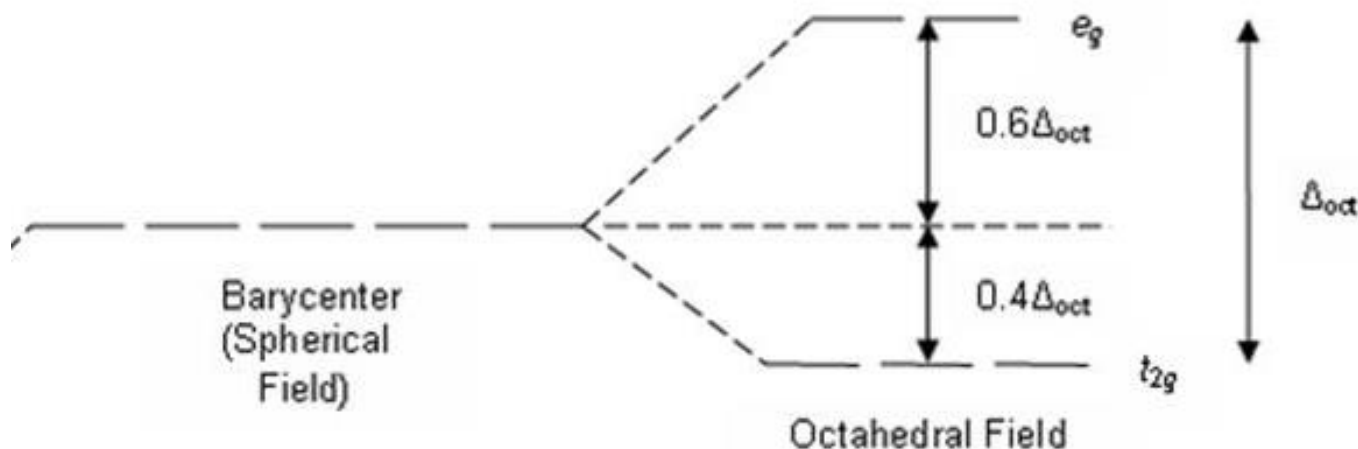


Pense: no exemplo dos complexos de Cobalto indicados na aula 10 >> qual dos complexos deve apresentar o maior valor de separação de energia entre os orbitais "d"?

Energia da transição é inversamente proporcional ao comprimento de onda >>> Portanto:

QUANTO MAIOR a divisão entre os níveis de energia (o delta octaédrico será maior) e o comprimento de onda da absorção será menor





1. Qual é a distribuição de elétrons do Cobalto?
2. Qual é a carga do íon Co nestes complexos?
3. Como seria a distribuição dos elétrons d?

O metal Co (Cobalto)

Co >> 27elétrons

1s²

2s² 2p⁶

3s² 3p⁶ 3d⁷

4s² 4p⁰