

b) Resumen

El eje de rotación impropia de orden 2, S_2 , usualmente se considera como el centro de inversión, i , y viceversa. Sin embargo, no sólo la representación geométrica de ambos elementos de simetría es muy diferente sino que en algunas moléculas también pueden encontrarse un número infinito de S_2 mientras que sólo hay un centro de inversión.

Para evitar confusión entre los estudiantes se sugiere la enseñanza-aprendizaje del eje de rotación impropia sólo para $n > 2$; o en caso contrario deben mencionarse las restricciones a la igualdad $S_2 = i$. Se puede realizar una discusión más apropiada de este tópico con la ayuda de dos modelos de cubos decorados (pertenecientes al grupo puntual C_{2h}) cuyas plantillas se proporcionan en este artículo.