

symmetry element (elemento de simetría)

Término

Término

symmetry element

Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

Disciplina

Física (441)

Temática

Cristalografía

Definición del término

A symmetry element is a geometrical entity (point, line, or plane) in a body or assemblage, with which is associated an appropriate symmetry operation.

Fuente / Autor (del término)

Ladd, M., Palmer, R. (2013). Crystal Morphology and Crystal Symmetry. In: Structure Determination by X-ray Crystallography. Springer, Boston, MA.

Contexto del término

Figure 6.2 is an illustration of a crystal of gypsum. The right-hand half of the crystal can be brought into coincidence with the left-hand half through a reflection in the hatched plane, which will equally bring the left-hand side into coincidence with the right. Every point in the crystal will be moved by this reflection operation except those which actually lie on the reflection plane itself. The plane containing these points is thus the symmetry element corresponding to the symmetry operation of reflection; it is called a mirror plane.

Fuente / Autor (del contexto)

Borchardt-Ott, W., & Gould, R. O. (2011). Crystallography : an introduction (Third edition). Springer.

Español**Equivalente en español**

elemento de simetría

Categoría gramatical

Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

Los elementos de simetría son los lugares geométricos que ayudan a la visualización de una distribución organizada como lo son puntos, líneas y planos.

Fuente / Autor (del término en español)

Hernandez, H. F. C., Yepes, P. N. M., & Sanchez, H. A. V. (2006). Fundamentos de cristalografía. ELIZCOM SAS. Recuperado el 25 de noviembre de 2022 de shorturl.at/eors9

Contexto del término en español

En tres dimensiones, las redes posibles son más numerosas pero también son limitadas. En concreto existen catorce redes cristalinas que permiten rellenar el espacio tridimensional y que se pueden derivar apilando redes planas de forma que se conserven o no determinados elementos de simetría.

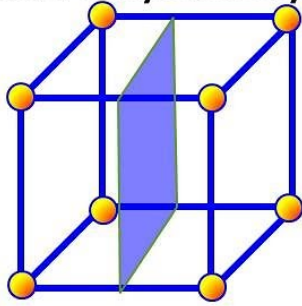
Fuente / Autor (del contexto en español)

Martínez, C. M. P. (2014). Los fundamentos de la Cristalografía: una reseña histórica. In Anales de la Real Sociedad Española de Química (No. 4, pp. 294-302). Real Sociedad Española de Química.

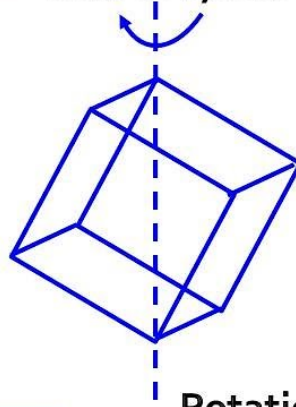
Multimedia**Imagen**

Symmetry Elements

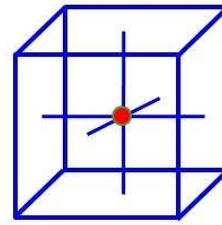
Plane of symmetry



Axis of symmetry

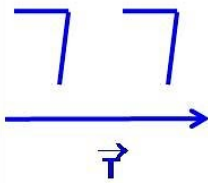


Centre of symmetry

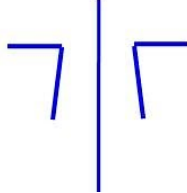


Symmetry Operations

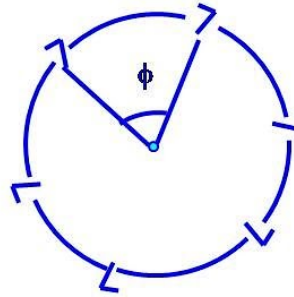
Translation



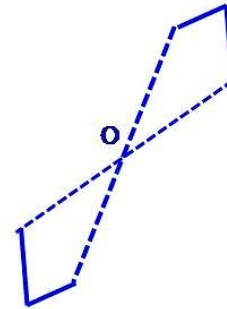
Reflection



Rotation



Inversion



Fuente / Autor imagen

Externa

URL de la fuente (imagen)

<https://i.ytimg.com/vi/Lwtz7hylnIU/maxresdefault.jpg>