lattice (red cristalina)

Término

Término
lattice

Idioma
Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad
Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

Disciplina
Física (441)

Temática
Cristalografía

Definición del término
An array of points in space such that each point is in an identical point environment. Thus, any straight line drawn between any two points in a lattice and continued will pass at equal intervals through a succession of similar points.

Fuente / Autor (del término)
(S/f-b). Mindat.org. Recuperado el 28 de noviembre de 2022, de https://www.mindat.org//glossary/lattice

Contexto del término
In the general case, the formal definition of a perfect three-dimensional bulk crystal starts from a three-dimensional periodic arrangement of atoms. Here, the crystal periodicity is described by a lattice with lattice vectors R1, R2, R3. Thus, the lattice forms an infinite and periodic array of lattice points reached from a common origin by vectors R with R = n1 R1 + n2 R2 + n3 R3 (2:19) where the coefficients n1, n2, n3 can assume any integer value.

Fuente / Autor (del contexto)
Hermann, K. (2011). Crystallography and surface structure : an introduction for surface

scientists and nanoscientists. Wiley-VCH.

Español

Equivalente en español
red cristalina

Categoría gramatical
Nominal (221)

Información geográfica de la variante en español
México (Mex.) (192)

Definición del término en español
Es una distribución periódica regular de puntos en el espacio. La estructura cristalina se forma cuando se une una base de átomos de forma idéntica a todos los puntos de la red.

Fuente / Autor (del término en español)
Kittel, C. (1995). Introducción a la física del estado sólido. Reverté. Recuperado el 25 de noviembre de 2022 de shorturl.at/dgu57

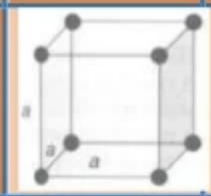
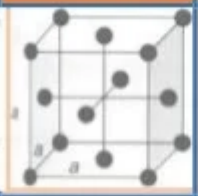
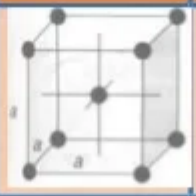
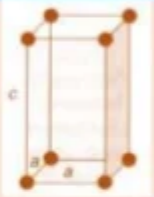
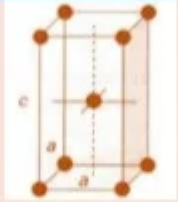
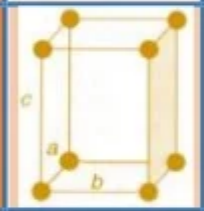
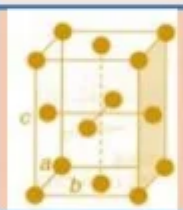
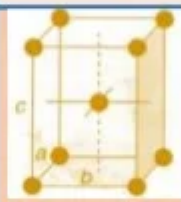
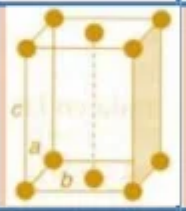
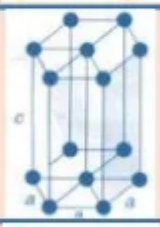
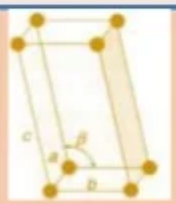
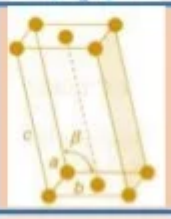
Contexto del término en español
La periodicidad es una propiedad fundamental de la red cristalina. La periodicidad se define como la repetición de motivos en intervalos determinados de la red cristalina, para explicar la periodicidad debemos localizar vectores no colineales (en un mismo plano) en una red bidimensional; la combinación de los vectores nos daría el vector resultante que lo llamaremos vector fundamental.

Fuente / Autor (del contexto 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

Multimedia

Imagen

REDES CRISTALINAS DE BRAVAIS

SISTEMA	SIMPLE	CARA CENTRADA	MALLA CENTRADA	BASE CENTRADA	FORMA CRISTALINA	
CUBICO					GALENA	
TETRAGONAL					ZIRCON	
ROMBICO					CALCITA	
HEXGONAL					APATITA	
MONOCLINICO					ORTOSA	
TTRICLINICO					CIANITA	

NOMBRE: ELIZABETH ROQUE RAMOS **CODIGO: 2013-39138**

Fuente / Autor imagen
Externa

URL de la fuente (imagen)
https://pt.slideshare.net/minzyhyun/redes-de-bravais-49153502

Notas para la traducción

Opciones no recomendadas
enrejado

Comentarios
Para evitar la repetición del adjetivo, hay autores que tan solo escriben red cristalina al inicio para plantear el referente y después lo recuperan solamente con red.