

Número de pregunta: 123

Solicito el cambio de respuesta. Han dado la respuesta 4 como válida cuando la respuesta verdadera es la 3.

Tabla 2. Características de las redes cúbicas^a

	Simple	Centrada en el cuerpo	Centrada en las caras
Volumen, celda convencional	a^3	a^3	a^3
Puntos de la red por celda	1	2	4
Volumen, celda primitiva	a^3	$\frac{1}{2}a^3$	$\frac{1}{4}a^3$
Puntos de la red por unidad de volumen	$1/a^3$	$2/a^3$	$4/a^3$
Número de vecinos más próximos ^a	6	8	12
Distancia entre vecinos más próximos	a	$3^{1/2}a/2 = 0.866a$	$a/2^{1/2} = 0.707a$
Número de segundos vecinos	12	6	6
Distancia entre segundos vecinos	$2^{1/2}a$	a	a
Fracción de empaquetamiento ^b	$\frac{1}{8}\pi$ = 0.524	$\frac{1}{8}\pi\sqrt{3}$ = 0.680	$\frac{1}{8}\pi\sqrt{2}$ = 0.740

BIBLIOGRAFIA

Título: Introducción a la física del estado sólido

Autor: Carles Kittel

Editorial: Reverté

Año edición: 2012

Página: 13