

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<sup>a</sup>

	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 <sup>a</sup>	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 <sup>b</sup>	$\frac{1}{6}\pi$ = 0.524	$\frac{1}{8}\pi\sqrt{3}$ = 0.680	$\frac{1}{6}\pi\sqrt{2}$ = 0.740

## BIBLIOGRAFIA

Título: Introducción a la física del estado sólido

Autor: Carles Kittel

Editorial: Reverté

Año edición: 2012

Página: 13