

Jeudi 29 mars 2007

NOM :

INTERROGATION ÉCRITE DE CHIMIE

PRÉNOM :

Les calculatrices ne sont pas autorisées

- 1) Qu'appelle-t-on des variétés allotropiques ? Donner un exemple.

- 2) Donner la définition d'une maille élémentaire.

- 3) Dessiner une maille élémentaire hexagonale primitive, en plaçant une petite sphère sur chaque nœud. Indiquer les valeurs des angles α, β, γ sur la figure.

Les paramètres a, b, c sont-ils indépendants ?

- 4) Il existe deux types d'empilements réguliers de sphères identiques : ABA et ABC. Dessiner et nommer la maille élémentaire correspondant à chaque type d'empilement.

a) empilement ABA = maille

Tournez SVP

b) empilement ABC = maille

5) Exprimer la relation entre le rayon métallique R et le paramètre de maille a dans l'empilement cubique à faces centrées compact.