

Interrogation écrite

Exercice

Par rapport à un repère orthonormé $(O \vec{x} \vec{y} \vec{z})$ [$|\vec{x}| = |\vec{y}| = |\vec{z}| = 1 \text{Å}$ et $(\vec{x}, \vec{y}) = (\vec{x}, \vec{z}) = (\vec{y}, \vec{z}) = 90^\circ$] on considère le réseau ayant les vecteurs primitifs suivants :

$$\vec{a} = a\vec{x} \quad ; \quad \vec{b} = \frac{a}{2}\vec{y} \quad ; \quad \vec{c} = \left(-\frac{a}{2}\vec{x} + \frac{a}{3}\vec{z}\right)$$

- 1- Identifier le système cristallin
- 2- Trouver les vecteurs du réseau réciproque
- 3- Trouver les vecteurs des normales aux plans (123) et $(3\bar{1}\bar{1})$
- 4- Trouver l'angle $(123) \wedge (3\bar{1}\bar{1})$.