



GABARITO LISTA DE EXERCÍCIOS – Estrutura dos Materiais – Parte 2

1 – $r/R = 0,155$

2 – CsCl: $r/R = 0,911 > 0,732 \Rightarrow \therefore \text{NC} = 8$ (CCC)

NaCl: $r/R = 0,563 > 0,414 \Rightarrow \therefore \text{NC} = 6$ (CFC)

3 – $\text{NC} = 6$; $r/R = 0,414$

4 – $\rho_{\text{CsI}} = 4,9 \text{ g/cm}^3$

5 – Plano (111): $\rho = 18,9 \text{ íons/nm}^2$; Plano (110): $\rho = 15,4 \text{ íons/nm}^2$

6 – $\rho_{\text{AX}} = 1,75 \text{ g/cm}^3$

7 – $\text{FEA} = 0,686$

8 – Teórica.