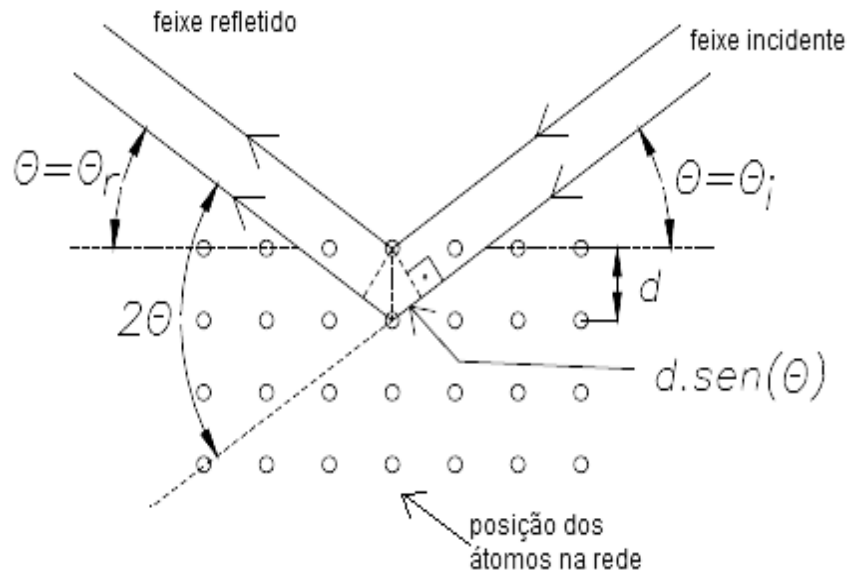


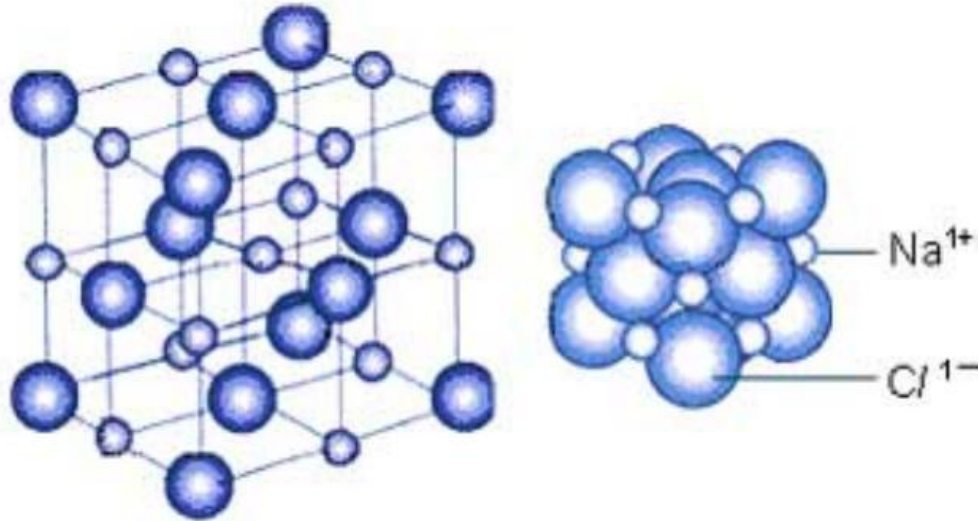
Difração de RX em cristais



- Lei de Bragg $n\lambda = 2d \sin\theta$ n = ordem de difração

Lembre que $E = hc/\lambda$

Estrutura da molécula NaCl



$$d(\text{NaCl}) = 0,282 \text{ nm}$$

$$a(\text{NaCl}) = 0,564 \text{ nm}$$

Qual a estrutura do KBr ??? E $d(\text{KBr})$???

Procedimento Experimental

- Após a calibração do difratômetro com o cristal de NaCl, analisaremos o cristal de KBr.
- Usar $U = 35 \text{ kV}$, com $I = 1,0 \text{ mA}$; $\beta_{\min} = 2,5^\circ$ e $\beta_{\max} = 30^\circ$, resolução $0,1^\circ$, com $\Delta t = 10 \text{ s}$.
- com o filtro de Zr na saída da fonte.

Obtenha os ângulos dos picos de difração para as 3 primeiras ordens de difração e calcule a distância interplanar para o cristal de KBr.

