

Oberflächenröntgenbeugung

Der Strukturfaktor $S(\mathbf{q})$, der die Streuung an einem dreidimensionalem Kristallgitter beschreibt, kann

als Produkt von 3 Funktionen der Form $S(x) =$ _____

beschrieben werden. Dabei steht x für _____

Die gestreute Intensität ist proportional zu _____

Konstruktive Interferenz der am 3D Gitter gestreuten Wellen tritt ein wenn folgende Bedingungen erfüllt werden:

Dies entspricht im reziproken Raum _____ .

Für ein 2D Gitter ist die Streuung im reziproken Raum lokalisiert _____ ,

orientiert _____ .

Die Streuintensität, die von Streuung an der Oberfläche eines 3D Kristalls herrührt, ändert sich

senkrecht zur Oberfläche in etwa proportional zu _____ .

Falls Sie noch Fragen haben, notieren Sie diese: