

Übung 8.1-1: Zahl der Gleitsysteme im bcc und hcp Gitter

Vervollständige die Tabelle aus dem Skript.

- Das ist schwieriger, als man meinen könnte. Genau genommen, können wir es ohne Zusatzinformationen in voller Schönheit gar nicht schaffen.
- Trotzdem sollte man mal kurz darüber nachdenken, bevor man die Lösung anklickt.

	fcc	bcc	hcp
Dichtest gepackte Ebenen	{111}		
Anzahl	4 (111), (-111), (1-11), (-1-11)		
Kürzestmöglicher b Vektor	$a/2\langle 110 \rangle$		
Anzahl pro Gleitebene	3 Auf (111): $a/2[110]$,		
Anzahl Gleitsysteme	12 (= 3 · 4)		

- Mache kleine Skizzen zu den Ebenen, und finde heraus, welche Kristalle "betroffen" sind.



Lösung