

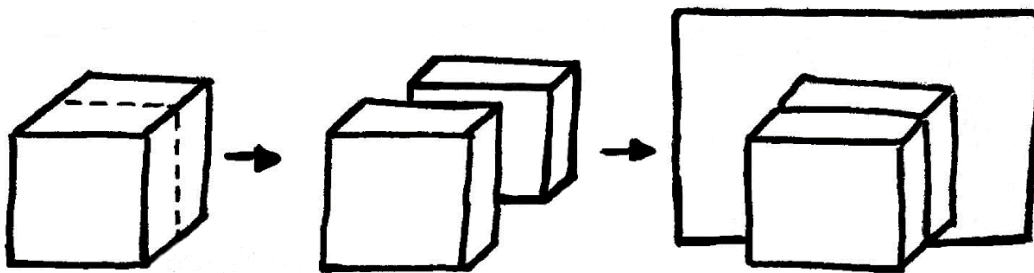
Knobelei

Spiegelsymmetrie – ab ca. 16 Jahren

Achtung knifflig! – An den großen Kristallmodellen (K1 bis K9) lassen sich Spiegelsymmetrien erkunden!

Was sind Spiegelsymmetrien?

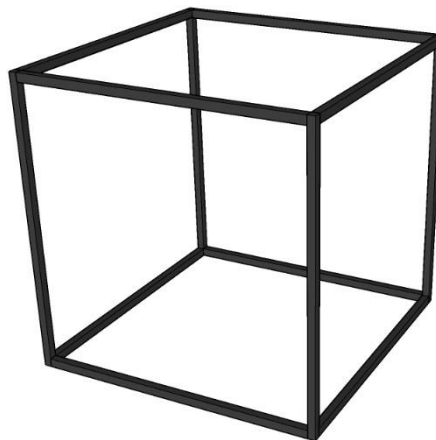
Zerteilt man einen Körper an der Spiegelebene, so entstehen zwei genau gleiche Teilkörper. Legt man an den einen Teilkörper entlang der Spiegelebene einen Spiegel an, so ist die Form des ursprünglichen Körpers zu sehen.



Wie viele Spiegelebenen haben die großen Kristallmodelle und wo liegen sie?

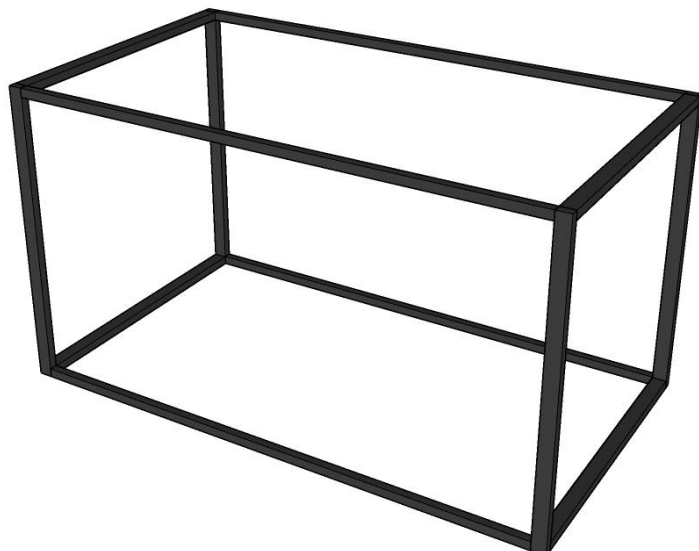
1. K1 – Kubisches Kristallsystem (Würfel)

○ Spiegelebenen

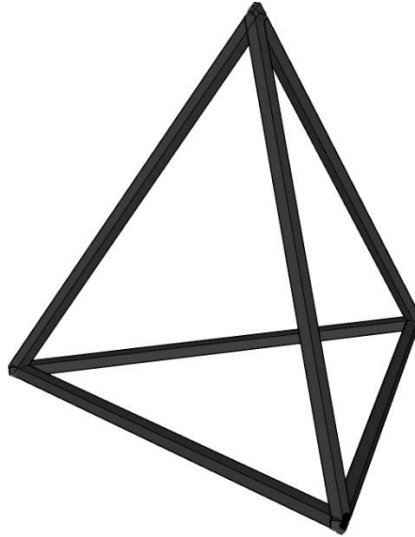


2. K4 – Tetragonales Kristallsystem

○ Spiegelebenen

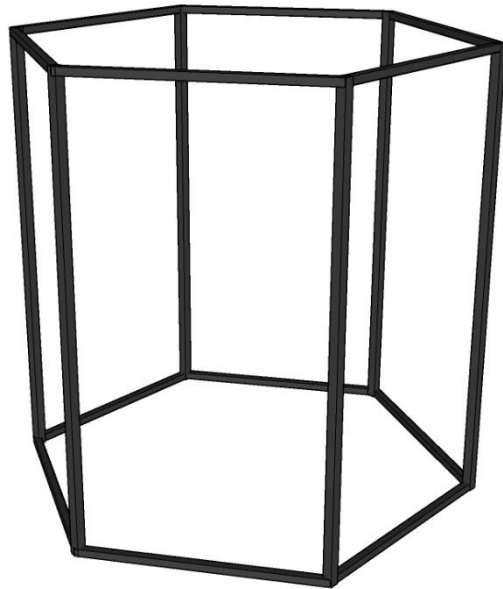


3. K6 – Tetraeder



Spiegelebenen

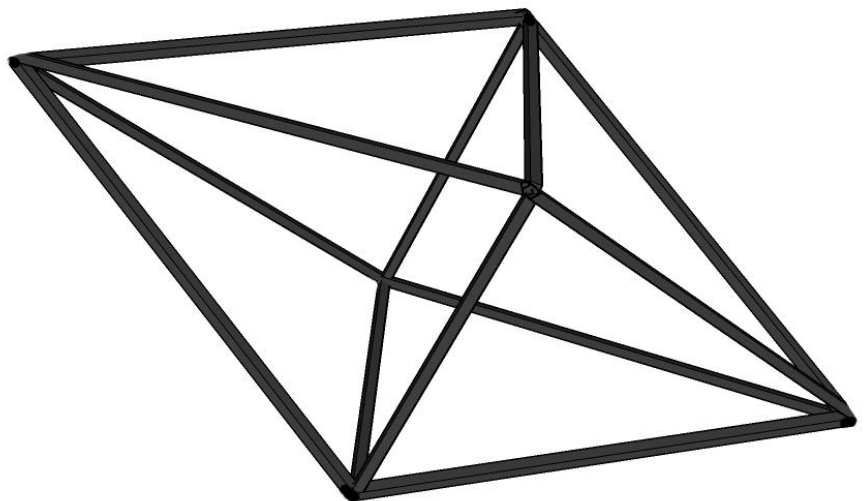
4. K5 – Hexagonales Kristallsystem



Spiegelebenen?

5. K9 – Tetragonale Dipyramide

Achtung: Bei diesem Körper sind NICHT alle Seiten gleich lang!



Spiegelebenen

Die Auflösung gibt es im nächsten Raum – der mit der Schatzkiste – oder im Internet unter: www.museum-wiesbaden.de/kristalle.