

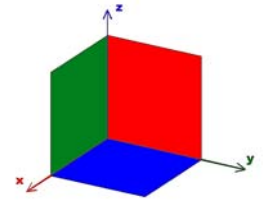
Explosionsdarstellungen

dienen dazu, die Struktur eines Objektes (z.B. Hohlräume) besser zu erkennen.
Dabei werden Teile des Objektes in den Hauptrichtungen +/-x, +/-y bzw. +/-z verschoben.

Musterbeispiel

Das Objekt liegt in der Raumecke (beachte die Achsen).
Der rote Teil wurde in die positive y-Richtung (+y) verschoben.
In welche Hauptrichtung hätte er noch verschoben werden können?

Raumecke mit Achsen:



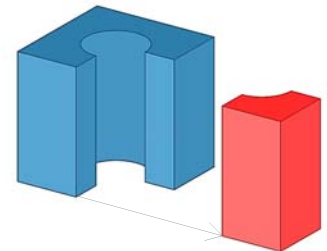
Lösung: +x, +z und -z

Bei allen anderen Verschiebungen würde der blaue Teil als Hindernis auftreten!

Wir schreiben dazu die Lösungen in eine Tabelle wie folgt:
Verschiebung möglich in ...

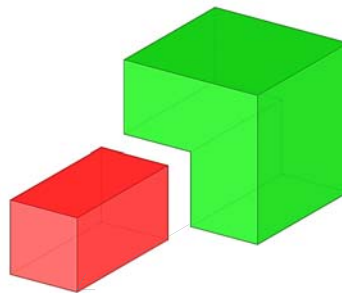
| +x | -x | +y | -y | +z | -z |
|----|----|----|----|----|----|
| J | N | J | N | J | J |

J .. ja; N .. nein

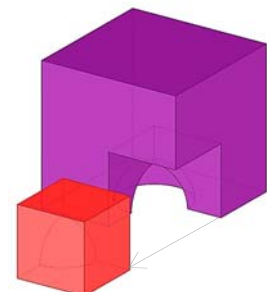


Finde die Lösungen in den folgenden 3 Beispielen:

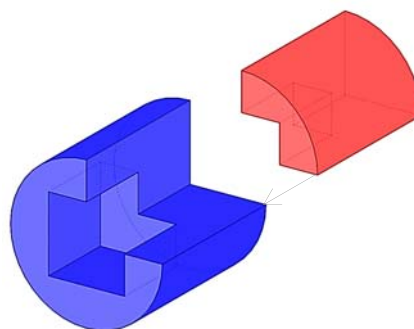
| +x | -x | +y | -y | +z | -z |
|----|----|----|----|----|----|
| J | N | N | J | N | J |



| +x | -x | +y | -y | +z | -z |
|----|----|----|----|----|----|
| J | N | J | N | N | J |



| +x | -x | +y | -y | +z | -z |
|----|----|----|----|----|----|
| J | J | J | N | J | N |



Lösung

