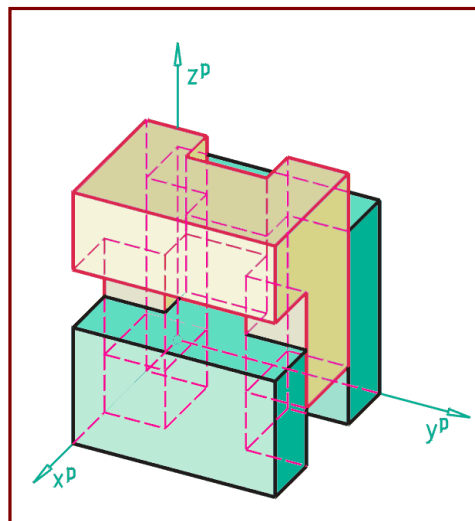
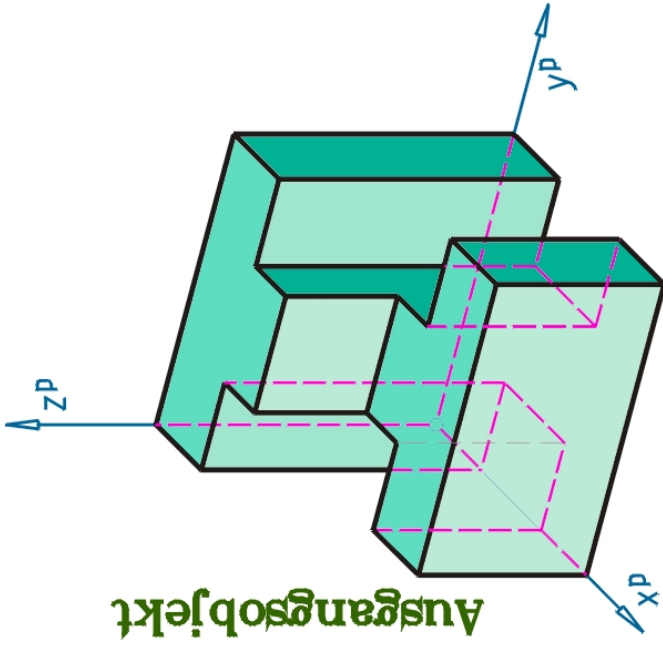


<p>Angabe</p>	<p>Der vorliegende »IVO-HAAS–Baustein« wurde von einem Würfel W als Grundkörper ausgehend hergestellt.</p> <p>Konstruiere den Ergänzungskörper <math>W'</math> zum Ausgangswürfel W bezüglich des IVO-HAAS–Steines</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zunächst in einer gesonderten Darstellung und anschließend</li> <li>• als Explosionszeichnung gemeinsam mit dem Originalstein, wobei der Ergänzungskörper in Richtung der positiven z-Achse um die <u>halbe vordere Kantenlänge</u> herauszuziehen [zu verschieben] ist.</li> </ul>
<p>Anwendungsbereich Querverbindungen</p>	<p>Maschinenbau</p>
<p>Voraussetzungen</p>	<p>Raumanschauung, Raumdenken</p>
<p>Lehrziele</p>	<p>Schulung und Förderung der Raumanschauung, insbesondere wenn es gilt, in der Explosionszeichnung die gegenseitige Sichtbarkeit herauszuarbeiten.</p>
<p>Didaktische Hinweise</p>	<p>Die konstruktive Behandlung des Arbeitsblattes kann gemäß der oben erläuterten Vorgangsweise erfolgen.</p> <p>Zur leichteren Orientierung innerhalb der Zeichnung empfiehlt sich eine kontrastierende farbliche Differenzierung.</p> <p>Wenn möglich, ist auch der verdeckte Kantenverlauf einzuzeichnen.</p> <p>Problematik bei der Herstellung von Gusschablonen, welche komplementär zum gewünschten Original gefertigt werden müssen</p>
<p>Dateien</p>	<p>rv_co2a.cdr, rv_co2b.cdr (CorelDRAW 9); rv_co2a.pcx, rv_co2b.pcx</p>



Angabe:

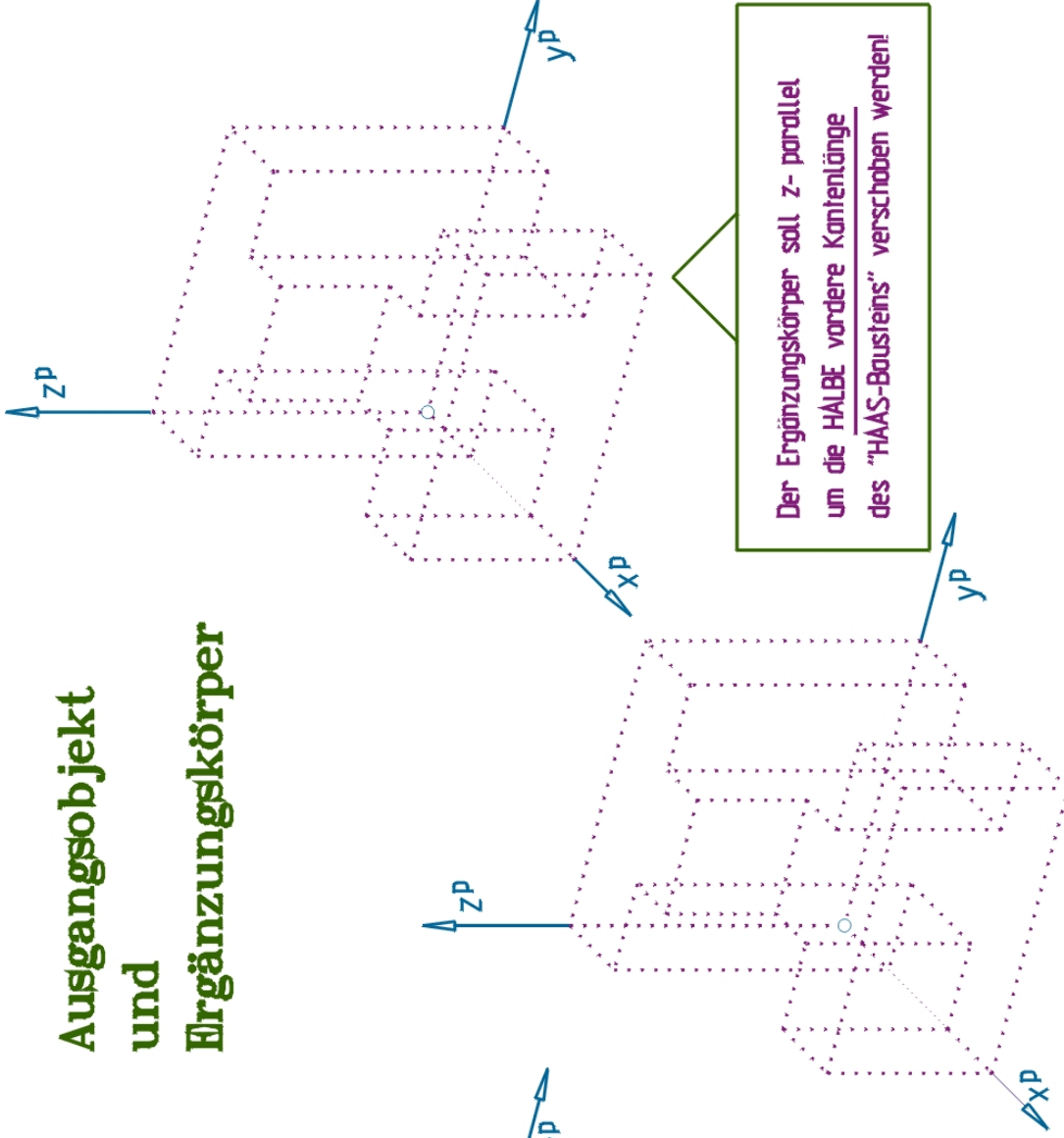


Ausgangsobjekt

$$\alpha_x = 135^\circ$$
$$\alpha_y = 105^\circ$$

nur  
Ergänzungskörper

Ausgangsobjekt  
und  
Ergänzungskörper

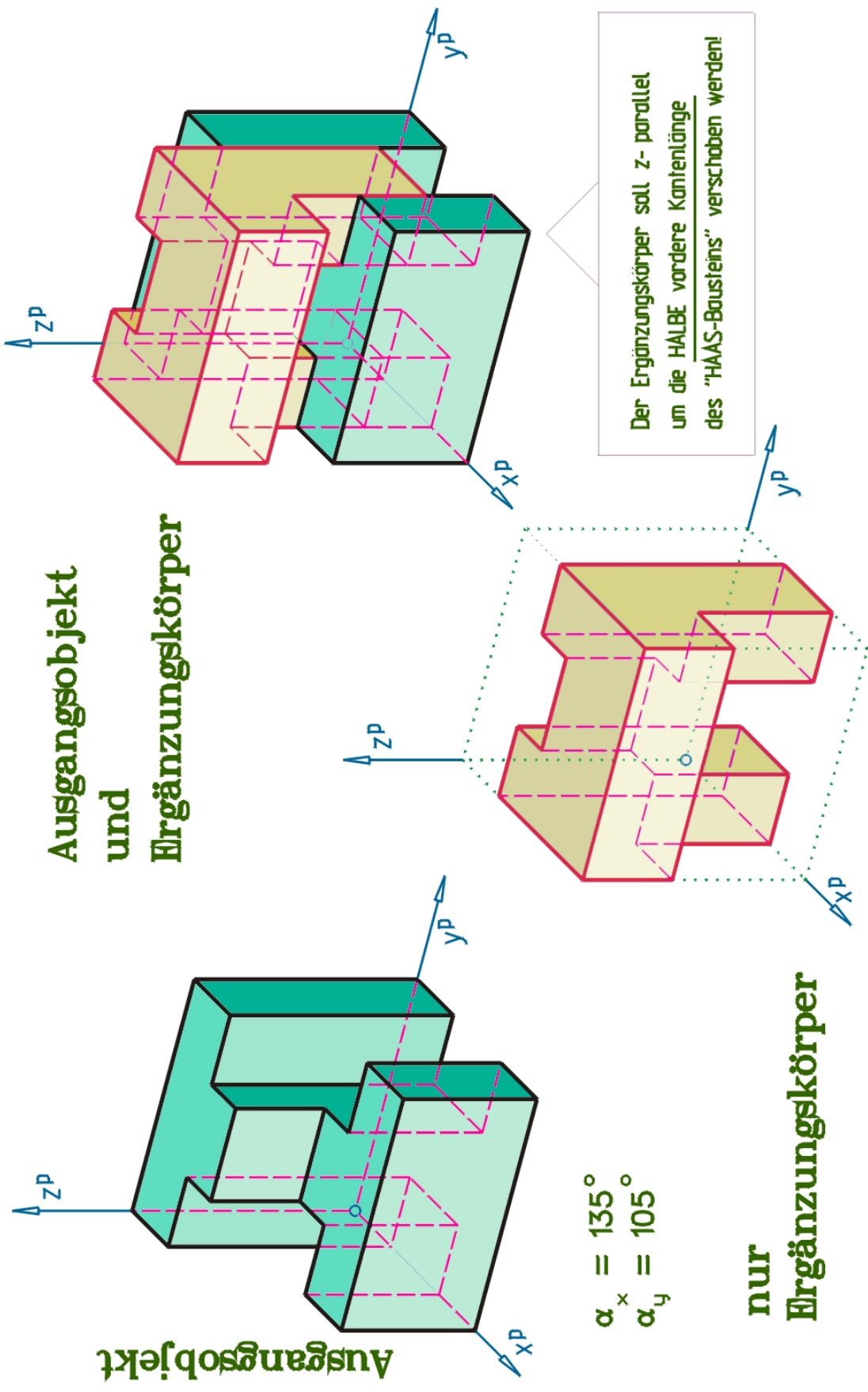


Der Ergänzungskörper soll z-parallel um die HALBE vordere Kantenlänge des "HAAS-Bausteins" verschoben werden!

Raumvorstellungs-

Aufgabe

Lösung:



Ausgangsobjekt  
und  
Ergänzungskörper

Ausgangsobjekt

$$\alpha_x = 135^\circ$$
$$\alpha_y = 105^\circ$$

nur  
Ergänzungskörper

Der Ergänzungskörper soll z-parallel um die HALBE vordere Kantenlänge des "HAAS-Bausteins" verschoben werden!

Aufgabe

Raumvorstellungs-