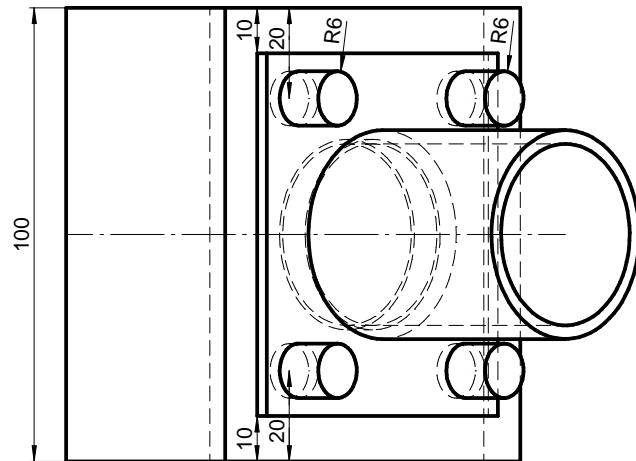
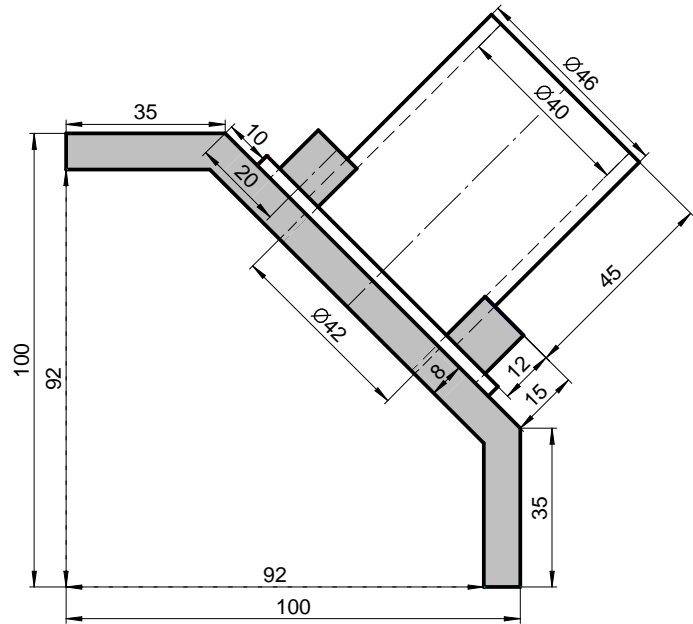


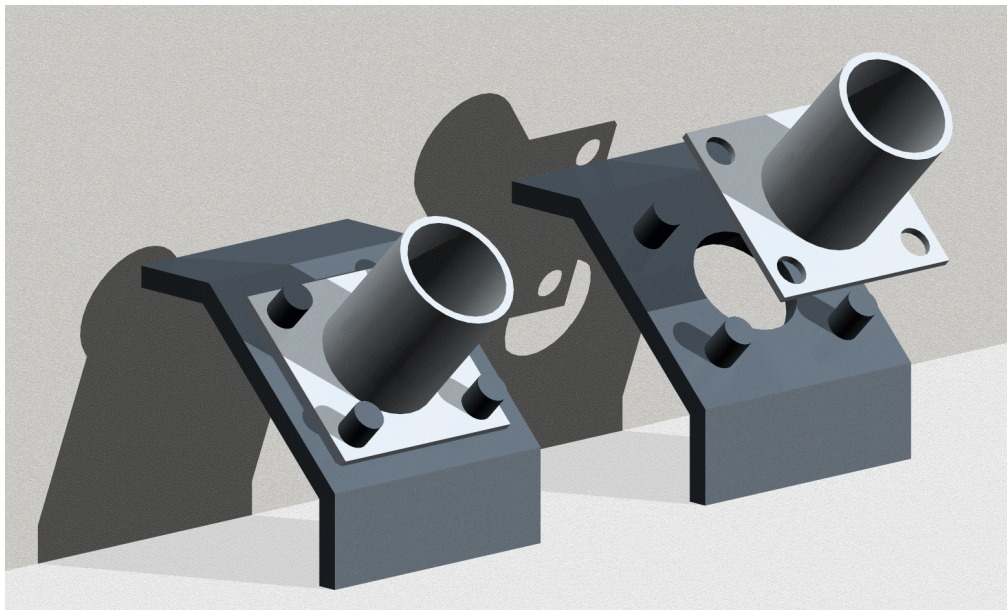
In nebenstehender Abbildung ist eine Halterung mit Aufsatz in Grund- und Aufriss gegeben (Maße in *mm*).

Modelliere dieses Objekt mittels einer 3D-CAD-Software (unter Verwendung eines geeigneten Benutzerkoordinatensystems).

Erstelle eine Kopie des Objektes. Verschiebe in dieser Kopie den Aufsatz – in Form einer Explosionsdarstellung – um *50 mm* senkrecht von der schrägen Fläche weg, „nach oben“.



Möglicher Lösungsweg / Lösungserwartung



Klassifikation

Wesentliche Bereiche der Handlungsdimension

	H 3	Erkennen räumlicher Zusammenhänge aus abstrakten geometrischen Darstellungen
	H 2	Erzeugen und Bearbeiten von Objekten mit 3D-CAD-Software

Wesentliche Bereiche der Inhaltsdimension

	I 1	Koordinatensysteme (Kartesisch, polar, Weltkoordinatensystem, Benutzerkoordinatensystem)
--	-----	--

Wesentliche Bereiche der Komplexitätsdimension

	K 1	Einsetzen von Grundkenntnissen und Grundfertigkeiten
--	-----	--