

Name:

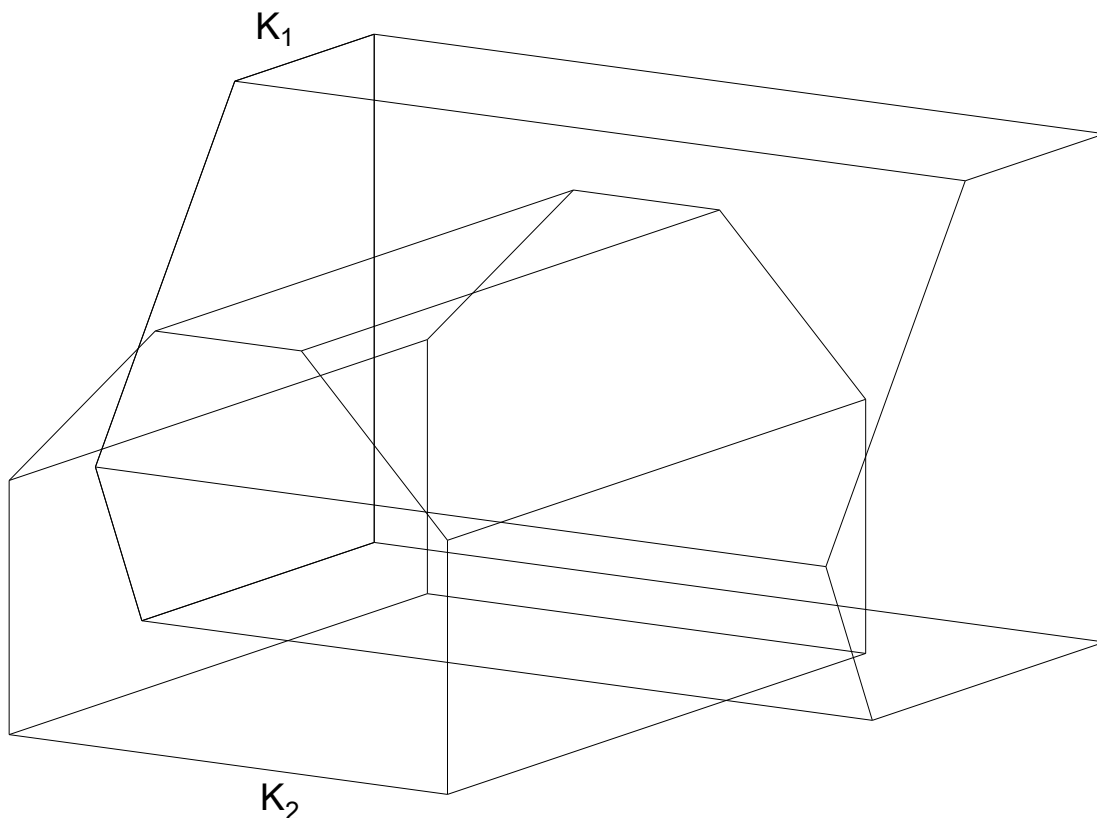
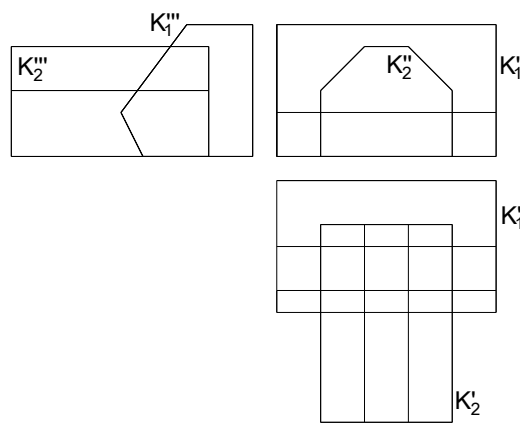
Mat.Nr.:

1. Lagenaufgabe

Gegeben sind zwei prismatische Körper K_1 und K_2 in einer axonometrischen Ansicht. Die gegenseitige Lage der beiden Körper ist durch die ebenfalls eingezeichneten Haupttrisse festgelegt.

8 Punkte

Stellen Sie den **Vereinigungskörper K_1+K_2** im axonometrischen Bild dar!
Alle sichtbaren Kanten sind dick einzuzeichnen, alle unsichtbaren strichliert!



Name:

2. Drehzylinderteil (8 Punkte)

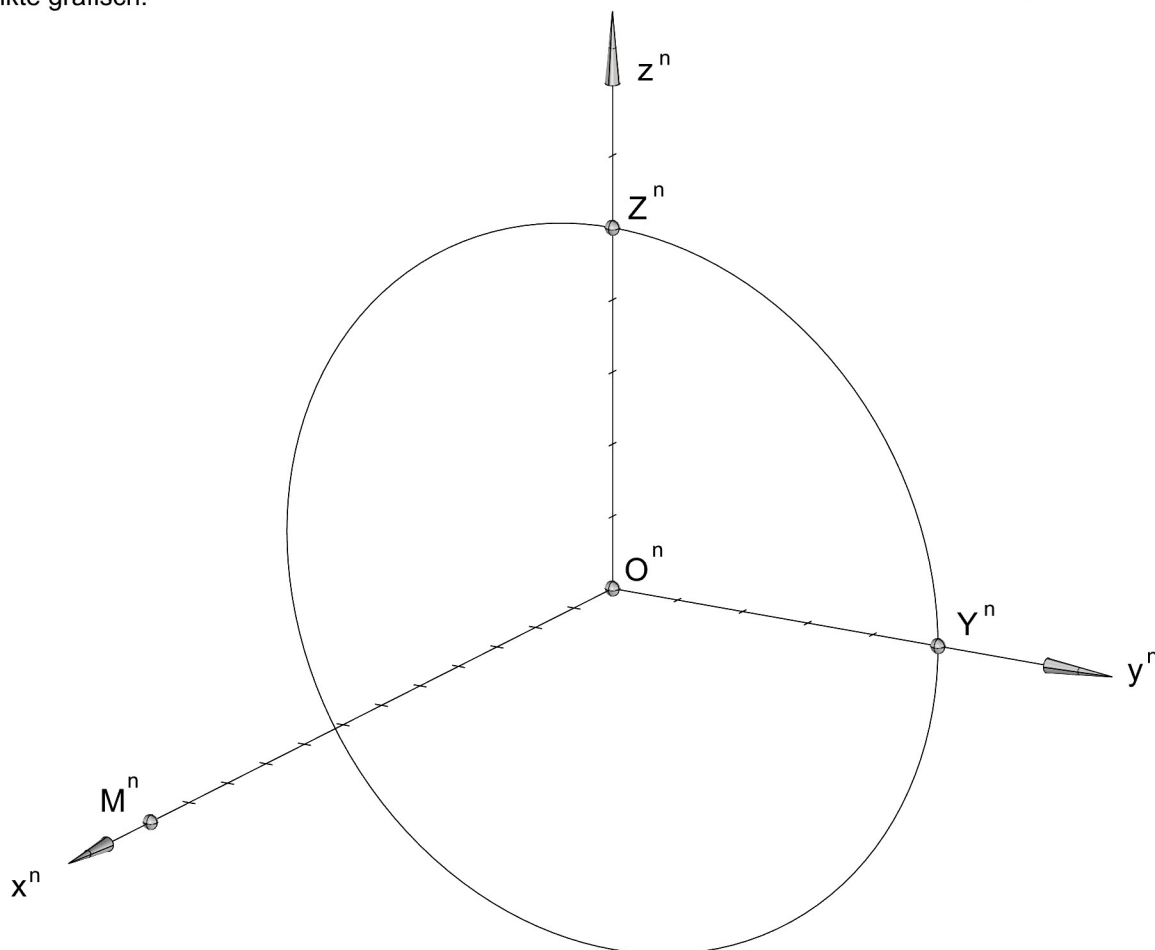
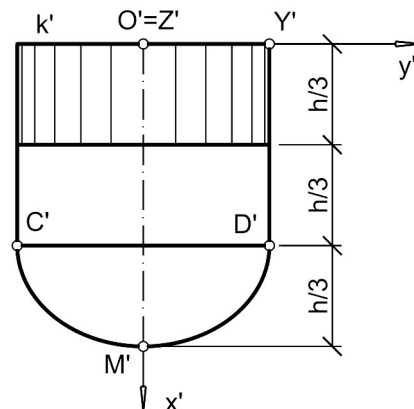
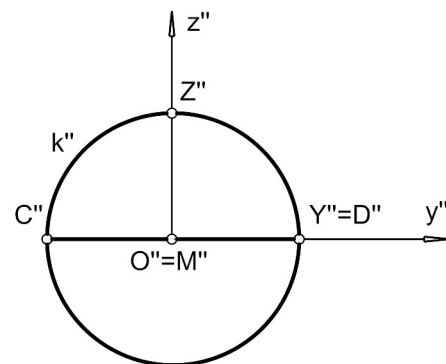
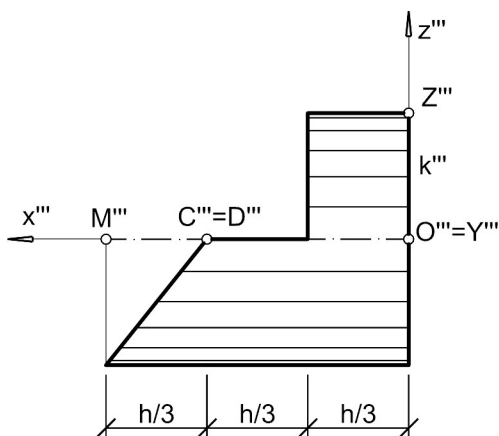
Zeichnen Sie den in den Haupttrissen dargestellten massiven Drehzylinderteil (Basiskreis k in der yz -Ebene, Radius 5cm, Höhe 12cm, Achse = x -Achse, siehe Abb. rechts) **mit freier Hand** in der unten angegebenen normalen Axonometrie ein.

1) Berücksichtigen Sie dabei die Gesetzmäßigkeiten von Normalprojektionen!

2) Der Umriss und die sichtbaren Linien des Objektes sind dick auszuführen, unsichtbare Linien - falls vorhanden - strichliert.

3) Zeichnen Sie die Scheitel C und D samt ihren Tangenten ein.

4) Bestimmen Sie die auf den Kurvenbildern auftretenden Umrisspunkte grafisch.



4 Punkte

4. Gegeben ist ein Teil eines Würfels (Kantenlänge 8cm). Zeichnen Sie den **Schrägriss des Objektes** für das gegebene Bild des Koordinatensystems.

$$v_x = \frac{1}{2}$$

