

Modell 163/21 zeigt, daß bei der **Perspektivität** zwischen zwei Ebenen die Verbindungsgeraden entsprechender Punkte stets durch einen Punkt, das Zentrum der Perspektivität, gehen. In diesem Modell ist als Beispiel die **Ellipse als perspektives Bild eines Kreises** gewählt worden.

Im Modell 164/22 ist eine Ebene auf eine zweite Ebene durch **Parallelprojektion affin abgebildet**. Die zweite Ebene kann um ihre Schnittgerade mit der ersten soweit gedreht werden, bis beide Ebenen zusammenfallen. Aus dem Modell ist zu ersehen, daß bei beliebiger Drehung die Verbindungsgeraden entsprechender Punkte parallel bleiben.

In diesem Modell ist die **affine Abbildung eines Kreises** dargestellt und die Ermittlung der Kreisdurchmesser, die die Achsen der zu diesem Kreis affinen Ellipse liefern, angegeben.

Modelle 163/21 und 164/22: Die aufeinander bezogenen Ebenen haben die Maße $23,5 \times 31$ cm. Höhe bei zur Deckung gebrachten Ebenen 5,5 cm

Model 163/21 shows that in the case of a **perspective mapping of two planes** (who can be revolved one onto the other) the uniting lines of corresponding points all go through one point, the centre of perspectivity. In the model the perspective mapping of a circle into an ellipse is represented.

Model 164/22 shows the **parallel projection of a plane E_1 onto another one E_2** . E_2 can be revolved about its intersection line with E_1 , as far as that both planes coincide, thus an affine correspondence in this plane is determined. In this model the affine mapping of a circle is represented and shown, how the axes of the corresponding ellipse are determined from the diameters of the circle.

Modèle 163/21 montre **deux plans en perspective**. Les droites qui joignent deux à deux les points correspondants passent par un même point, le centre de perspective.

Le modèle représente un cercle, qui a pour perspective une ellipse et réciproquement.

Modèle 164/22 montre la **projection parallèle d'un plan E_1 sur un autre plan E_2** . E_2 peut être tourné autour de sa droite d'intersection avec E_1 , jusqu'à les plans coïncident, de sorte que **une correspondance affine** dans ce plan est déterminée. Le modèle montre la transformation affine d'un cercle et représente comme les axes de l'ellipse correspondante sont déterminés à l'aide des diamètres du cercle.