

Modell 100/19 soll die räumliche Vorstellung unterstützen bei den Beweisen der Sätze über **Senkrechtstehen von Geraden und Ebenen**.

0,890 kg 22 × 37 × 59 cm

Modell 101/34 zeigt die **Schnittgerade zweier Ebenen**, die durch ihre Spurgeraden, Neigungswinkel und Fallrichtungen gegeben sind, und läßt erkennen, daß die Schnittpunkte solcher Höhenlinien der beiden Ebenen, die in gleicher Höhe gelegen sind, die Schnittgerade bestimmen.

1,000 kg 25 × 33 × 13 cm

Modell 102/174 zeigt eine **dreiseitige Pyramide**, deren Seitenflächen umlegbar sind. Die beiden Einsätze zeigen die **Neigungswinkel der Kanten** bzw. die **Neigungswinkel der Seitenflächen** in bezug auf die Grundfläche der Pyramide.

0,330 kg Pyramide: Basisdreieck 19 × 17 × 14,5 cm Höhe 15 cm

Model 100/19 illustrates the proof of a **theorem of solid geometry**:

A straight line, that is perpendicular to two lines of a plane, is perpendicular to all lines of this plane and thus to the plane itself.

Model 101/34 illustrates the construction of the **intersection line of two planes**, which are given by their traces, the directions of their vertical lines (orthogonal trajectories of the horizontal lines), and their inclination angles. Further the model shows the intersection lines of these planes with several horizontal planes, in order to demonstrate that the intersection points of equal horizontal lines are situated on the intersection line of the two planes.

Model 102/174 shows a **trilateral pyramid**, the sides of which can be turned down into the base plane. This model contains two insets: the first one shows the **projecting planes of the edges of the pyramid**, by turning them down their true length and their inclination towards the base can be determined. The second inset shows the **projecting planes of the altitudes of the triangles of the pyramid**. They allow the determination of the true length of these altitudes and the inclination of the faces of the pyramids with respect to the base.

Modèle 100/19 représente la démonstration d'un **théorème de la géométrie élémentaire**:

Toute droite perpendiculaire à deux autres droites menées par son pied dans un plan, est perpendiculaire à ce plan.

Modèle 101/34 représente l'**intersection de deux plans**. Les plans sont donnés par leurs traces et leurs angles d'inclinaison. Le modèle montre encore l'intersection de ces plans avec quelques plans horizontaux; l'on voit que les points d'intersection des horizontales d'égale hauteur sont situés sur la droite d'intersection des deux plans.

Modèle 102/174 montre une **pyramide triangulaire** dont on peut rabattre les faces latérales. Deux assortissoires du modèle montrent **les angles d'inclinaison des arêtes et des faces latérales** respectivement par rapport à la base de la pyramide.