

Modell 400/105 zeigt ein spezielles **gerades Konoid** mit einem **Kreis als Leitkurve**. Gegeben sind ein Kreis k und eine die Kreisachse schneidende und zur Kreisebene parallele Gerade g . Die Erzeugenden des Konoids sind zu g senkrechte Geraden, die sowohl g als auch k schneiden. Das Modell enthält neben diesen Erzeugenden auch Schnittkurven mit zur Kreisebene parallelen Ebenen.

0,420 kg $24 \times 24 \times 24,5$ cm

Böschungsfäche und Böschungskörper über einer Ellipse

Eine Fläche, deren Tangentialebenen in bezug auf eine feste Ebene den gleichen Neigungswinkel besitzen und die diese Ebene in einer Kurve k schneidet, heißt eine Böschungsfäche über k . Die Erzeugenden dieser Fläche sind die von den Punkten von k ausgehenden Falllinien der Tangentialebenen.

Im **Modell 401/93** ist die **Böschungsfäche** über einer Ellipse durch ihre erzeugenden Geraden dargestellt worden.

0,525 kg $32,5 \times 25 \times 27,5$ cm

Modell 402/92 zeigt den zu dieser Fläche gehörenden **Böschungskörper**. Ein Teil der Selbstdurchdringungskurve der Böschungsfäche bildet die Buckellinie des Böschungskörpers.

0,450 kg $30 \times 22 \times 15$ cm

Model 400/105 represents a **special right conoid**, which is the locus of a line perpendicular to a fixed line, called the axis, and intersects the circumference of a circle whose axis intersects this fixed line at a right angle. The generating lines of the conoid are to be seen, further its intersection with planes parallel to the plane of the circle.

Sloping solid and sloping surface above an ellipse

A surface, whose tangent planes make a constant angle with a fixed plane and intersect this fixed plane in a curve k , is called a sloping surface above k .

Model 401/93 shows the **sloping surface** above an ellipse and **model 402/92** the corresponding **sloping solid**. The sloping solid has an edge along the curve of self-penetration of the surface.

Modèle 400/105 représente un **conoïde droit ayant pour directrice un cercle** et une droite. Cette surface est engendrée par une génératrice rectiligne, qui s'appuie sur chacune d'elles en restant parallèle à un plan de profil. Le modèle contient aussi des sections parallèles au plan du cercle.

Surface et solide d'égale pente ayant pour directrice une ellipse

En **modèle 401/93** il s'agit d'une surface d'égale pente, engendrée par une droite, qui glisse le long de l'ellipse directrice restant dans le plan vertical mené par la normale de l'ellipse en point de contact et en rencontrant le plan de la courbe sous un angle constant.

Modèle 402/92 représente le **solide d'égale pente associé**.