

Modell 152/40 b zeigt einen **Kreisschnitt eines geraden elliptischen Zylinders** und veranschaulicht — wie Modell 151/39 — die Affinität zwischen Kreis und Ellipse. Wird ein Teil dieses Zylinders um 180° gedreht, so ergibt sich das Knierohr eines elliptischen Zylinders.

0,450 kg $13 \times 13 \times 38$ cm

Modell 153/40 a zeigt den **ebenen Schnitt eines geraden Kreiszyllinders** und veranschaulicht — wie Modell 150/38 — die Affinität von Kreis und Ellipse. Wird ein Teil dieses Zylinders um 180° gedreht, so erhält man das Knierohr eines geraden Kreiszyllinders. Die Schnittellipse dieses Kreiszyllinders ist kongruent zur Basisellipse des elliptischen Zylinders in Modell 152/40 b. Eine Aneinanderfügung beider Modelle zeigt die Überführung eines Kreises in eine Ellipse und dieser Ellipse in einen Kreis durch senkrechte Projektion.

0,585 kg $18 \times 13 \times 37,5$ cm

Model 152/40 b shows a **circular section of a right elliptic cylinder**, and illustrates, like model 151/39, the affinity of circle and ellipse. If one part of the cylinder rotates through an angle of 180° , the two parts form the square knee of a right elliptic cylinder.

Model 153/40 a shows the **intersection of a plane and a right circular cylinder** and illustrates, like model 150/38, the affinity of circle and ellipse. If one part of the intersected cylinder rotates through an angle of 180° , the two parts form the square knee of a right circular cylinder. The intersection ellipse of this cylinder is congruent to the base ellipse of model 152/40 b. Both models taken together show the transfer of a circle into an ellipse and of this ellipse into a circle by means of orthogonal projection.

Modèle 152/40 b représente la **section circulaire d'un cylindre elliptique**. L'ellipse d'intersection du cylindre de modèle 153/40 a est congruente à l'ellipse, qui forme la base du cylindre. Les modèles 152/40 b et 153/40 a représentent la transformation d'un cercle en une ellipse et réciproquement par une projection verticale.

Modèle 153/40 a représente la **section plane d'un cylindre de révolution** et montre comme modèle 150/38 l'affinité du cercle et de l'ellipse. Si une partie du cylindre fait une rotation à 180° , les deux parties forment un coude (comparez modèle 152/40 b), leurs axes sont orthogonaux.