

**Modell 158 a/8 a** zeigt einen **elliptischen Schnitt eines geraden Kreiskegels**. Die zur Ellipsebene parallele Ebene durch die Kegelspitze hat mit dem Kegel nur die Spitze gemeinsam.

0,450 kg 24 × 24 × 20 cm

**Modell 158 b/8 b** zeigt einen **parabolischen Schnitt eines geraden Kreiskegels**. Die zur Parabelebene parallele Ebene durch die Kegelspitze ist eine Tangentialebene des Kegels, ihre Berührungsmantellinie ist im Modell gekennzeichnet.

0,420 kg 24 × 24 × 20 cm

**Modell 158 c/8 c** zeigt einen **hyperbolischen Schnitt eines geraden Kreiskegels**. Die beiden Mantellinien, in denen die zur Hyperbelebene parallele Ebene durch die Kegelspitze den Kegelmantel schneidet, sind im Modell hervorgehoben.

0,550 kg 20 × 20 × 28 cm

**Modell 159 a/90** zeigt einen **runden Bleistift, der mit einem Messer sorgfältig angespitzt worden ist**. Mathematisch gesehen zeigt dieses Modell Schnittkurven eines geraden Kreiszyinders mit den Seitenebenen einer geraden Pyramide, deren Basisfläche ein regelmäßiges Sechseck ist, für den Fall, daß Zylinder und Pyramide eine gemeinsame Achse haben. Die im Modell sichtbaren Schnittkurven sind Teile von Ellipsen.

0,330 kg 11 × 11 × 25 cm

**Modell 159 b/91** zeigt einen **sechseckigen Bleistift, der mit einem Bleistiftanspitzer angespitzt ist**. Mathematisch gesehen zeigt dieses Modell Schnittkurven der Ebenen eines regelmäßigen geraden sechsseitigen Prismas mit einem Rotationskegel, für den Fall, daß Prisma und Kegel eine gemeinsame Achse haben. Die im Modell sichtbaren Schnittkurven sind Teile von Hyperbeln.

0,350 kg 12 × 12 × 25 cm

---

**Model 158 a/8 a** shows an **elliptic section of a right circular cone**. The plane parallel to the plane of the ellipse through the apex of the cone has no further point in common with the cone.

**Model 158 b/8 b** shows a **parabolic section of a right circular cone**. The plane parallel to the plane of the parabola through the apex of the cone is a tangency plane of the cone; the tangency line is marked in the model.

**Model 158 c/8 c** shows a **hyperbolic section of a right circular cone**. The two lines, in which the plane parallel to the plane of the hyperbola through the apex of the cone intersects the surface of the cone are marked in the model.

**Model 159 a/90** shows the intersection of a right cylinder and a right hexagonal pyramid, both solids having their axes in common. The curves of intersection to be seen in the model are parts of ellipses. **(Round pencil sharpened carefully with a pen-knife.)**

**Model 159 b/91** shows the intersection of a right hexagonal prism and a cone of revolution, both solids having their axes in common. The curves of intersection to be seen in the model are parts of hyperbolas. **(Hexagonal pencil sharpened with a pencil-sharpener.)**