

**Modell 160/27** veranschaulicht die **Konstruktion der senkrechten Projektion eines Kreises k**, dessen **Achse, Mittelpunkt und Radius gegeben sind**. Auf den Kreis k können ein gerader Kreiszyylinder und ein gerader Kreiskegel, deren Basiskreise dem gegebenen Kreise k kongruent sind, gesetzt werden, so daß auch die Konstruktion der senkrechten Projektion dieser Körper an Hand des Modelles erläutert werden kann.

1,700 kg    22 × 29 × 35 cm

**Modell 161 a/77 a** zeigt den **ebenen Schnitt eines geraden dreiseitigen Prismas**. Es enthält ein auf einer Grundebene stehendes gerades Prisma, das oben durch ein zu dieser paralleles Basisdreieck begrenzt ist, eine zu keiner Prismenkante parallele Schnittebene und die Höhenebene durch das obere Basisdreieck. Die Höhenebene trifft die schneidende Ebene in einer Höhenlinie. Im Modell sind die Schnittpunkte der unteren Prismenkanten mit der Spurgeraden der Schnittebene sowie die Schnittpunkte der oberen Prismenkanten mit der Höhenlinie eingezeichnet, so daß die Konstruktion der Schnittfigur deutlich erkennbar ist. Wird der obere Teil des Prismas abgehoben, so können die schneidende Ebene und die Höhenebene in die Grundebene umgelegt und ein **Sonderfall der Affinität in der Doppelsebene** erläutert werden.

1,480 kg    36 × 25 × 21 cm

Dieses Modell kann auch mit einem **schiefen dreiseitigen Prisma** geliefert werden (**Modell 161 b/77 b**).

1,480 kg    36 × 25 × 21 cm

**Modell 162/78** zeigt den **ebenen Schnitt einer dreiseitigen Pyramide**. Es enthält eine auf einer Grundplatte stehende dreiseitige Pyramide, eine zu keiner Pyramidenkante parallele Schnittebene, die längs ihrer Spurgeraden s auf der Grundebene aufsteht und gegen diese geneigt ist. Weiter enthält das Modell die zur Grundebene parallele Höhenebene durch die Pyramiden-  
spitze S sowie deren Schnittgerade h mit der schneidenden Ebene. In der Grundebene sind die Grundkanten der Pyramide bis zu ihrem Schnitt mit s verlängert und in der Höhenebene die Parallelen zu den Grundkanten durch S bis zu ihren Schnittpunkten mit h eingezeichnet. Somit enthält das Modell alle Hilfslinien, die für die Konstruktion der Schnittfigur erforderlich sind.

Wird die Spitze der Pyramide abgehoben, so können die schneidende Ebene und die Höhenebene in die Grundebene umgelegt und der Begriff der **Perspektivität in der Doppelsebene** erläutert werden.

1,620 kg    21 × 45 × 21 cm