

Modell 167/157 zeigt die **Zentralprojektion g' einer Geraden g** , die in einer Ebene E liegt, vom Zentrum Z aus auf eine zu E senkrechte Bildebene T . Das Modell enthält weiter die zu T parallele Verschwindungsebene V durch Z sowie die Parallele zu g durch Z , die T im Fluchtpunkt F von g trifft. Sind S und V die Spurpunkte von g in E bzw. T , so ist zu erkennen, daß ZV parallel zu g' ist. Die Abschnitte auf g , die vor E , zwischen E und T bzw. hinter T liegen, sind verschieden gefärbt. Die zu diesen Abschnitten gehörenden Bilder auf g' tragen die gleichen Farben. Auf jedem dieser Abschnitte auf g ist ein Punkt gewählt und mit seinem Bildpunkt auf g' durch einen Strahl durch Z verbunden.

2,500 kg $33 \times 33 \times 39$ cm

Modell 167 a /149 zeigt auf zwei verschiedenen Trägergeraden zwei **Punktquadrupel mit gleichem Doppelverhältnis in perspektiver Lage**, d. h. die Verbindungsgeraden entsprechender Punkte der beiden Quadrupel gehen durch denselben Punkt, das Perspektivitätszentrum. Hierbei fallen im Schnittpunkt der Trägergeraden ein Punkt des einen mit dem ihm zugeordneten Punkt des anderen Quadrupels zusammen. Das Modell läßt erkennen, daß sich die Quadrupel bei Drehung der Trägergeraden um ihren Schnittpunkt stets in perspektiver Lage befinden.

0,300 kg $35 \times 35 \times 1$ cm

Modell 167 b /134 zeigt zwei **Punktquadrupel mit je einem unendlich fernen Punkt auf verschiedenen Trägergeraden g, b in perspektiver Lage** mit dem Zentrum Z ; die unendlich fernen Punkte sind dabei einander nicht zugeordnet.

Für die Untersuchung der perspektiven Abbildung einer Ebene G auf eine Ebene B von einem Zentrum Z aus kann die Ebene des Modells gedeutet werden als die zu G und B senkrechte Ebene H durch Z , wobei g und b die Schnittgeraden von H mit den Ebenen G bzw. B darstellen.

Modell 167 b /134 veranschaulicht dann die Bewegung des Zentrums Z und der Verschwindungsgeraden v in G bei der Drehung von G um die Spurgerade von G in B . Wird diese Drehung soweit durchgeführt, bis G mit B zusammenfällt, so ergibt sich eine **Perspektivität in der Doppalebene**; das Modell läßt die Lagebeziehungen erkennen zwischen dem Zentrum, der Fluchtgeraden, der Verschwindungsgeraden und der die Achse der Perspektivität bildenden Spurgeraden.

0,400 kg $26 \times 43 \times 1$ cm