

Modell 219/7 veranschaulicht ein **einschaliges Rotationshyperboloid** mit den beiden Scharen seiner erzeugenden Geraden. Zwei Geraden derselben Schar sind zueinander windschief, zwei Geraden aus verschiedenen Scharen schneiden sich in einem Flächenpunkt oder sind parallel. Das Modell enthält weiter den **Asymptotenkegel** des Rotationshyperboloids.

0,310 kg 23 × 23 × 25 cm

Modell 220/13 zeigt die **Erzeugung eines einschaligen Rotationshyperboloids** durch Drehung einer Geraden um eine zu ihr windschiefe Achse. Das Modell enthält den Achsenschnitt des Rotationshyperboloides (eine Hyperbel) und vier zur Achse windschiefe Geraden, die zu je zweien den beiden auf dem Hyperboloid verlaufenden Geradenscharen entnommen sind. Bei der Drehung um die Achse gleiten diese Geraden durch die feste Hyperbel und beschreiben die Fläche des Rotationshyperboloides, das auch durch Drehung der gegebenen Hyperbel erzeugt werden könnte.

2,800 kg 45 × 15 × 50 cm

Modell 221/6 veranschaulicht ein **einschaliges Hyperboloid** mit den beiden Scharen seiner erzeugenden Geraden. Zwei Geraden derselben Schar sind zueinander windschief; zwei Geraden aus verschiedenen Scharen schneiden sich in einem Flächenpunkt oder sind parallel. Das Modell enthält weiter den **Asymptotenkegel** der Fläche.

0,330 kg 18 × 23 × 25 cm

Model 219/7 represents a **one-sheet hyperboloid of revolution** with its both systems of generating lines. Two lines of the same system are skew to one another; two lines of different systems intersect in one point of surface, or are parallel. Further the model contains the **cone of asymptotes** of the hyperboloid of revolution.

Model 220/13 shows the **generation of a one-sheet hyperboloid of revolution** by the rotation of a straight line about an axis, which is skew to that line. The model contains the axis section of the hyperboloid of revolution (a hyperbola) and two pairs of lines — skew to the axis of the hyperboloid — which belong to its both systems of generating lines. In rotating about the axis these lines slide through the fixed hyperbola and generate its surface of revolution with respect to the above mentioned axis.

Model 221/6 represents a **hyperboloid of one sheet** with its both systems of generating lines. Two lines of the same system are skew to one another; two lines of different systems intersect in one point of surface, or are parallel. Further the model contains the **cone of asymptotes** of the hyperboloid.