

Modell 10/184 enthält ein gerades und ein schiefes Prisma. Beide Prismen haben kongruente Rechtecke zu Grundflächen und gleiche Höhen. Mit Hilfe eines Rahmens kann durch Parallelverschiebung gezeigt werden, daß die horizontalen Schnitte beider Prismen kongruent sind. (Erster Hinweis auf das Prinzip von Cavalieri.) Beide Prismen können von der Grundplatte abgehoben werden, so daß der Nachweis ihrer Volumengleichheit durch einen praktischen Versuch (Auffüllen mit Wasser und Umschütten) geführt werden kann.

0,900 kg $12 \times 40 \times 16$ cm

Modell 11/189 a. Würfel zerlegt in sechs kongruente Pyramiden, die die Würfelquadrate zu Grundflächen und die halbe Würfelkante zu Höhen haben. Die sechs kongruenten Pyramiden können aus dem Würfel herausgenommen werden.

0,650 kg $16 \times 16 \times 16$ cm

Modell 12/189 b. Würfel zerlegt in drei volumengleiche Pyramiden, deren Grundflächen gleich den Würfelquadraten und deren Höhen gleich der Würfelkante sind. Die Pyramiden können aus dem Würfel herausgenommen werden.

0,950 kg $16 \times 16 \times 16$ cm

Modell 13/175 zeigt ein dreiseitiges gerades Prisma, das durch zwei ebene Schnitte in drei inhaltsgleiche Pyramiden zerlegt ist. Die Pyramiden können herausgenommen werden.

0,600 kg $16 \times 10 \times 16,5$ cm

Model 10/184 consists of a right and an oblique prism, both prisms have congruent rectangles for bases and equal altitudes. The model can be used for the demonstration of the theorem of Cavalieri; horizontal sections of both prisms are congruent. The model is constructed in such a way as to give an experimental proof of the equal volume of both solids.

Model 11/189 a. Cube with six congruent pyramids; the faces of the cube are the bases and half of each edge forms the altitudes of the pyramids. The six congruent pyramids can be taken out of the cube.

Model 12/189 b. Cube with three pyramids of equal volume; the faces and the edges of the cube are the bases and altitudes resp. of the pyramids. The pyramids can be taken out of the cube.

Model 13/175 shows a triangular prism, which is divided into three pyramids of equal volume by two plane sections. These pyramids can be taken out of the prism.

Modèle 10/184 contient un prisme droit et un prisme oblique; ils ont des bases congruentes et des hauteurs égales. Le modèle démontre, que ces deux solides sont équivalents, et il peut être employé pour la démonstration d'un théorème de Cavalieri.

Modèle 11/189 a montre la décomposition du cube en six pyramides. Les faces et les moitiés des arêtes du cube forment les bases et les hauteurs resp. des pyramides. On peut démonter les pyramides du cube.

Modèle 12/189 b montre la décomposition du cube en trois pyramides. Les faces et les arêtes du cube forment les bases et les hauteurs resp. des pyramides. On peut démonter les pyramides du cube.

Modèle 13/175 montre un prisme triangulaire, décomposé en trois pyramides équivalentes par deux sections planes. On peut démonter les pyramides du prisme.