

ZMATH 2016e.00711

Heidenreich, Matthias

Making Platonic works of art. (Platonische Kunstwerke bauen.)

PM Prax. Math. Sch. 58, No. 69, 35-40 (2016).

Zusammenfassung: Im fächerverbindenden Unterricht zwischen Mathematik und Kunst wurde in einer siebten Klasse eines Gymnasiums das Projekt "Platonische Kunstwerke" durchgeführt. Aus Plastikrohren, elastischen Seilen und Farbe wurden hierbei die fünf platonischen Körper als Kunstobjekte möglichst groß und künstlerisch ansprechend gebaut. Schließlich wurden die Exponate an Drahtseilen in luftiger Höhe über dem Eingang der Schule dauerhaft installiert.

Classification: G43 U63 M83

Keywords: solid geometry; Platonic solids; regular polyhedra; student activities; geometry models; educational media; realia; lower secondary; teaching units; mathematical model building; congruent figures; angles; duality; symmetry; triangulation; incircles; circumcircles; circumspheres; proportion; pre-formal proving; combinatorics; interdisciplinary approach; fine arts