

Polydron



MATHE - *Cool!*



Geschichte

Polydron ist ein von Edward Harvey erfundenes intelligentes Spielzeug, mit dem man verschiedene platonische, sowie archimedische Figuren bauen kann. Es ist seit 40 Jahren bekannt und erfreut sich nicht nur in Großbritannien zunehmender Beliebtheit.

Material

Spiel Polydron

So wird's gemacht

Aus verschiedenfarbigen Quadraten, gleichseitigen Dreiecken und regelmäßigen Fünf-, Sechs-, Acht- und Zehnecken können geometrische Figuren zusammengesteckt werden.

Mathematischer Hintergrund

Während platonische Körper nur aus regelmäßigen Vielecken derselben Sorte bestehen - wie zum Beispiel ein Würfel - bestehen archimedische Körper aus regelmäßigen Vielecken von mehr als einer Sorte – wie z.B. ein Fußball, der aus Fünf- und Sechsecken besteht.

Jede Ecke eines solchen Körpers sieht gleich aus und sie liegen alle auf der Oberfläche einer umhüllenden Kugel.

Es gibt genau 5 platonische Körper und 13 archimedische Körper (wobei zwei in gespiegelten Varianten auftreten).

