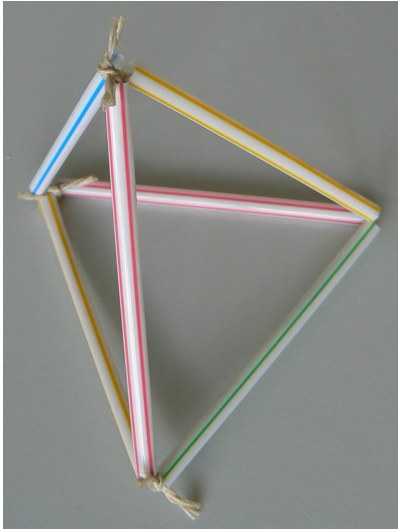


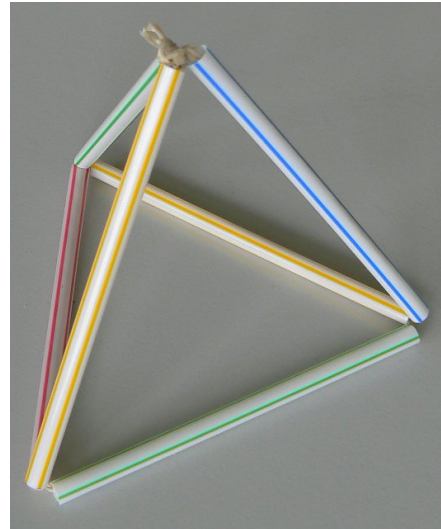


Platonische Körper aus Trinkröhrchen

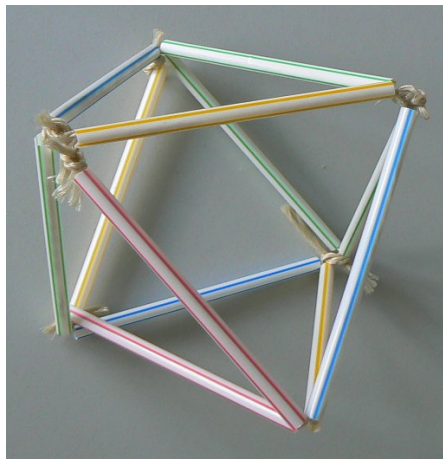
1 Beispiele



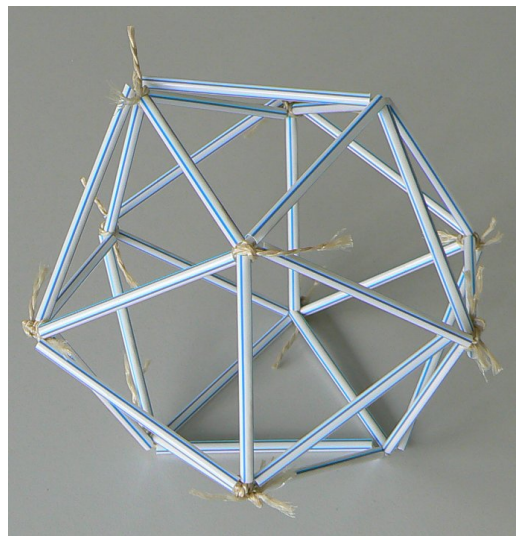
Tetraeder mit drei Knoten
Anleitung siehe unten



Tetraeder mit einem Knoten



Oktaeder



Ikosaeder

Die fehlenden Platonischen Körper Würfel und Dodekaeder werden mit dieser Methode nicht so gut, sie bleiben meist schief. Für diese Körper müsste man die Ecken stabilisieren, z.B. mit Knet oder Fensterkitt.

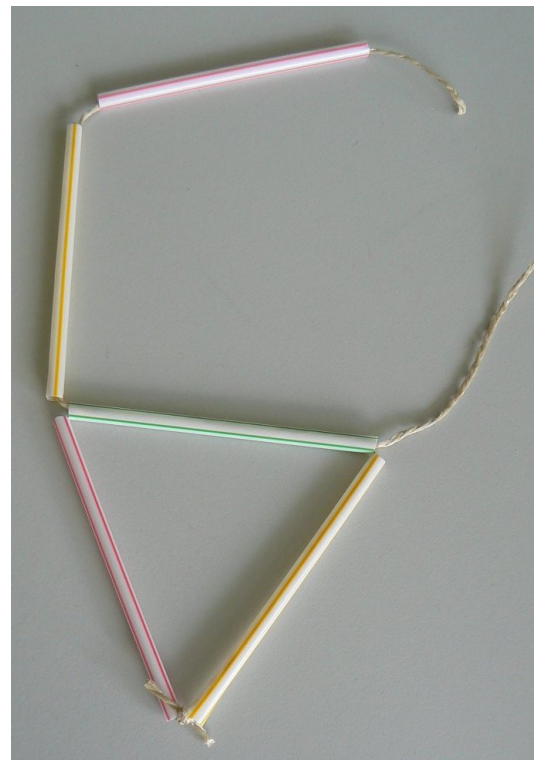
2 Was benötigt wird

Trinkröhrchen (auf 9 cm Länge zugeschnitten)
Paketschnur
Schere
evtl. Schaschlikstäbchen zum Durchschieben der Schnur



3 Anleitung Tetraeder

- 1) Drei Röhrchen auf eine Schnur auffädeln, dann die Enden zusammenknoten. Das erste Dreieck ist fertig.
- 2) Schnur abschneiden.
- 3) Die Schnur durch eines der Röhrchen des Dreiecks durchschieben, zwei Röhrchen auf die Schnur auffädeln (Siehe Photo).
- 4) Die freien Enden zusammenknoten. Nun sind zwei Dreiecke fertig.
- 5) Nun muss man die Schnur durch zwei Röhrchen des Doppeldreiecks durchschieben, und zwar von einer Spitze, an der nur zwei Röhrchen zusammenstoßen, zur anderen Spitze, an der nur zwei Röhrchen zusammenstoßen. Noch ein Röhrchen auffädeln und die Schnurenden zusammenknoten, fertig.



4 Ikosaeder

Zum Basteln des Ikosaeders empfiehlt es sich, zunächst einen „Deckel“ aus fünf Dreiecken und genauso einen „Boden“ aus fünf Dreiecken zu basteln. Dann können die restlichen 10 Dreiecke dazwischen eingebaut werden.