

ANLEITUNG ZUM BAU EINES MAGNET-IKOSAEDERS

Bedarf: 30 Stabmagnete, 12 Stahlkugeln



1. An fünf Metallkugeln befestigen Sie jeweils einen Magnetstab, so dass sie eine Kette bilden, und schließen diese zu einem Ring.



2. Auf jeder Metallkugel befestigen Sie jeweils einen Magnetstab.



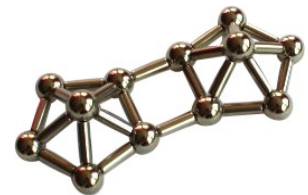
3. Nun verbinden Sie die Magnetstäbe mittig mit einer Metallkugel.



4. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit weiteren Kugeln und Stäben, sodass Sie zwei gleiche Teile erhalten.



5. Dann verbinden Sie die beiden Teile, indem Sie zwei Magnetstäbe senkrecht zwischen zwei Kugeln setzen.



6. Anschließend platzieren Sie drei Stäbe an drei außen liegenden Kugeln.



7. Nun verbinden Sie die beiden Teile , indem sie diese Stäbe an die freien drei Kugeln der anderen Seite setzen. Sie erhalten ein Gebilde mit fünf quadratischen Seiten.



8. In diese Quadrate werden Stäbe eingesetzt, und zwar je einer diagonal von Kugel zu Kugel, so dass sie alle in dieselbe Richtung weisen. Dabei müssen Sie die Kugeln ein wenig zusammendrücken; die Figur verformt sich sonst.



Mit ein wenig Geduld und Übung lässt sich so ein wunderschöner Icosaeder zusammenbauen.

Viel Vergnügen!