

Platonische Körper: Eine Arbeitsanleitung

1. Wie sind die platonischen Körper aufgebaut?

Wie viele Kanten, Flächen und Ecken besitzen sie?

Untersuche die 5 platonischen Körper genau! Ergänze die Tabelle!

Ordne den Körpern die richtigen Namen zu:

Dodekaeder, Ikosaeder, Oktaeder, Tetraeder, Würfel

Aufbauende Flächen					
Anzahl Flächen					20
Anzahl Ecken		8			
Anzahl Kanten					
Name			Oktaeder		
Name übersetzt	Vierflächner				

2. Die Bezeichnungen dieser Körper kommt aus dem Griechischen: eder = flach, tetra = vier, okta = acht, dodeka = zwölf, ikosa = zwanzig!

3. Wo kommen gleiche Zahlen vor?

Notiere 8 Sätze (analog Beispiel a.):

a. Das Tetraeder hat gleich viele Kanten wie der Würfel Flächen!

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

4. Wir stellen einen Satz „Platonische Körper“ her!