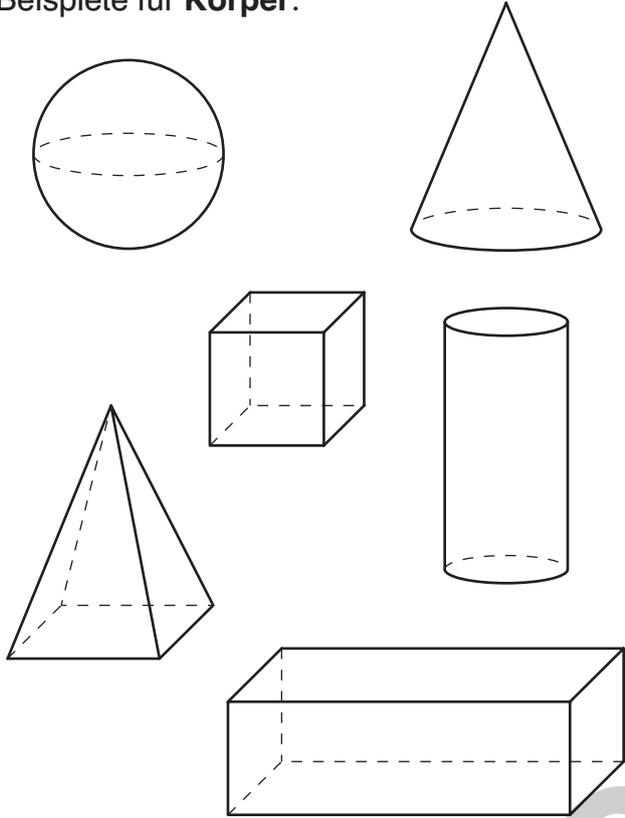


der Körper

Anfänger

Beispiele für **Körper**:



Profi

Ein **Körper** hat drei Dimensionen

- eine Länge
- eine Breite
- eine Höhe

Jeder Körper besitzt besondere Eigenschaften. Körper unterscheiden sich zum Beispiel in der Form und Anzahl der Seitenflächen, in der Anzahl der Kanten und Ecken, in ihren Kantenlängen oder Winkeln.

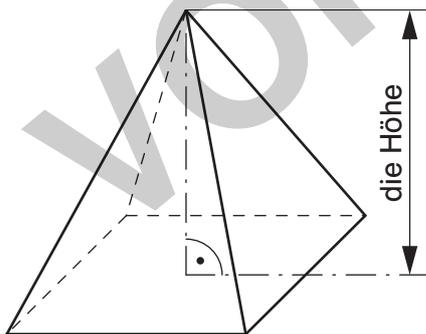
Das Volumen ist die Größe des Raums, den ein Körper einnimmt.

Der Oberflächeninhalt eines Körpers kann man mit dem Körpernetz berechnen. Er ist die Summe aller Flächeninhalte.

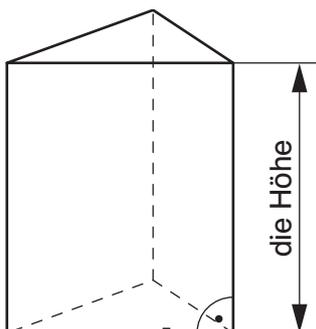
die Körperhöhe

Anfänger

die **Höhe** einer Pyramide



die **Höhe** eines geraden Prismas:



Profi

die **Körperhöhe** = die Länge einer Senkrechten (das Lot) auf eine Grundfläche

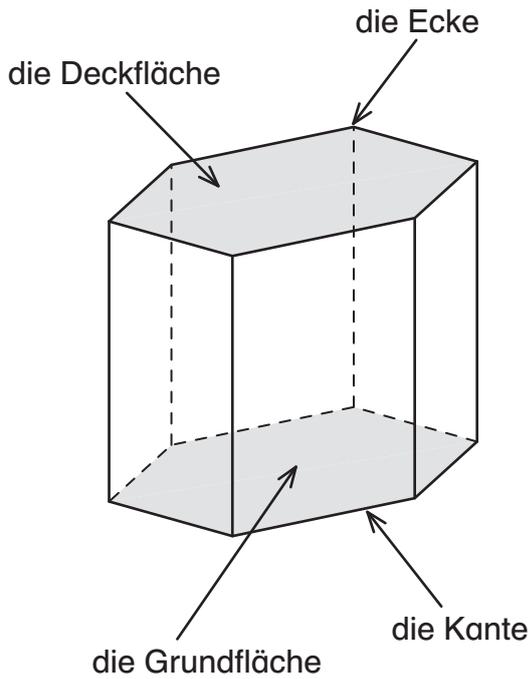
Ein Körper hat drei Dimensionen:

- eine Länge
- eine Breite (= Tiefe)
- eine Höhe

Die Höhe wird benötigt, um z. B. das Volumen eines Körpers zu bestimmen.

das Prisma

Anfänger



Grund- und Deckfläche sind deckungsgleich.

Profi

das **Prisma** = ein besonderer Körper

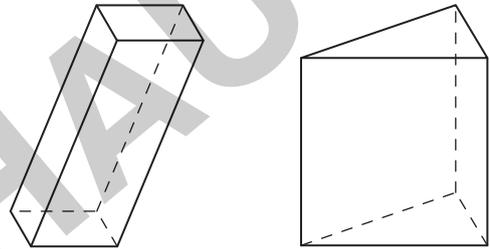
Grund- und Deckfläche sind zueinander kongruent.

Die Grundfläche besteht aus einem n-Eck.

Beispiele für n-Ecke:
Dreiecke, Vierecke, Fünfecke, ...

das **gerade Prisma**: Grund- und Deckfläche sind mit parallelen Kanten verbunden

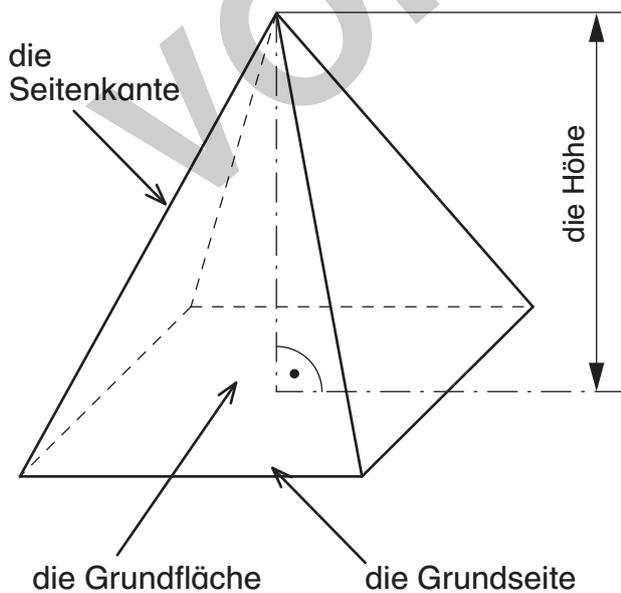
Weitere Beispiele:



die Pyramide

Anfänger

die **Pyramide**

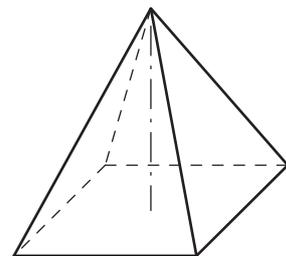


Profi

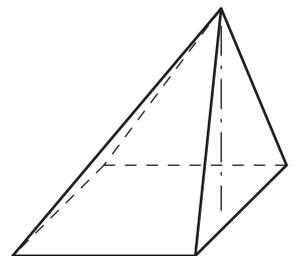
die **Pyramide** = ein Körper mit einer Grundfläche, einer Spitze und dreieckigen Seitenflächen

Die Grundfläche ist zum Beispiel ein Drei-, Vier-, Fünf- oder Sechseck.

die **gerade Pyramide**: die Spitze ist senkrecht über dem Mittelpunkt der Grundfläche



gerade Pyramide



schiefe Pyramide