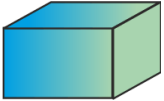




Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist ein **Quader**.

Seine speziellen Eigenschaften sind

- Alle 6 Seitenflächen sind Rechtecke.
- Die Kanten stehen senkrecht aufeinander.
- Gegenüber liegende Seitenflächen sind kongruent.
- Die Seitenflächen sind paarweise parallel.

Beispiele: Kisten, Schachteln, Container, Bauholz



Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist ein **Würfel**.

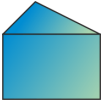
Seine speziellen Eigenschaften sind

- Er hat alle Eigenschaften eines Quaders.
- Alle 6 Seitenflächen sind Quadrate.
- Alle Raumdiagonalen sind gleich lang.
- Der Würfel hat eine Inkugel, die alle Seitenflächen berührt.

Beispiele: Spielwürfel, Holzwürfel, System-Einerwürfel



Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist ein **Prisma**.

Seine speziellen Eigenschaften sind

- alle Seitenkanten sind parallel.
- Die Grund- und die Deckfläche sind kongruent.
- Grund- und die Deckfläche können beliebige Vielecke sein.
- Stehen die Seitenkanten senkrecht auf der Grundfläche, ist das Prisma **gerade**, wenn nicht ist es **schief**.

Beispiele: kantige Stäbe, Quader sind spezielle Prismen



Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist ein (gerader) **Zylinder**.

Seine speziellen Eigenschaften sind

- Die Grund- und die Deckfläche sind kongruente Kreise.
- Die Seitenfläche des Zylinders heißt (Zylinder-) **Mantel**.
- Die Seitenfläche des Zylinders ist abgewickelt ein Rechteck.

Beispiele: runde Stäbe, Büchsen, Behälter, Papierrollen

Anmerkung: Eine zylindrische Wurst kannst du auch **schief** abschneiden. Die Mantelfläche hat dann kurvige Grenzen, die Schnittflächen sind Ellipsen.



Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist eine **Pyramide**.

Ihre speziellen Eigenschaften sind

- Die Grundfläche ist ein beliebiges Vieleck.
- Die Seitenflächen sind Dreiecke mit gemeinsamer **Spitze**.
- Liegt die Spitze senkrecht über dem Mittelpunkt der Grundfläche, ist die Pyramide **gerade**, wenn nicht, ist sie **schief**.

Beispiele: aufgeschichtete Kugeln (Eier), ägyptische Grabmäler



Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist ein **Kegel**.

Seine speziellen Eigenschaften sind

- Die Grundfläche ist ein Kreis.
- Die Seitenfläche des Kegels heißt (Kegel-) **Mantel**.
- Die Mantelfläche läuft in eine Spitze.
- Liegt die Spitze senkrecht über dem Mittelpunkt der Grundfläche, ist der Kegel **gerade**, wenn nicht, ist er **schief**.



Welche Eigenschaften haben diese Körper?



Das ist eine **Kugel**.

Ihre speziellen Eigenschaften sind

- Ihr Umriss ist aus jeder Richtung gesehen derselbe.
- Jeder ebene Kugelschnitt ist ein Kreis.
- Ohne Krafteinwirkung rollt eine Kugel auf jeder Ebene geradlinig.

Beispiele: Murmeln, Bälle, Beeren, Gasblasen