

Aufgaben Körper und Volumen

1. Ein Kegel mit einem Durchmesser von 60 cm besitzt ein Volumen von 1200 cm^3 .

Berechne die Höhe und die Mantelfläche des Kegels.

2. Eine Kugel besitzt einem Durchmesser von 60 cm.

Berechne Volumen und Oberfläche der Kugel

3. Ein gleichschenkliges Dreieck mit einer Seitenlänge von jeweils 6 cm bildet die Grundfläche eines 12 cm hohen Prismas.

Berechne Volumen Ober – und Mantelfläche des Prismas.

4. Eine in der Grundfläche quadratische Pyramide mit einer mit einer Seitenlänge von jeweils 10 cm soll ein Fassungsvermögen von 1l Wasser besitzen.

Berechne die Höhe, die Mantel – und Oberfläche.

1l Wasser \Leftrightarrow 1 dm^3