

Rückspiegel Körper

Wo stehe ich?

Ich kann ...					Lerntipp!
	sehr gut	gut	etwas	nicht gut	
1 Oberflächen und Volumen von Quadern berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 131
2 Oberflächen und Volumen von Prismen berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 134
3 Schrägbilder von Prismen zeichnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 136
4 Oberflächen und Volumen von Zylindern berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 138
5 Oberflächen und Volumen von Pyramiden berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 140
6 Oberflächen und Volumen von Kegeln berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 142
7 Oberflächen und Volumen von Kugeln berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 144
8 Oberflächen und Volumen zusammengesetzter Körper berechnen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	→ Seite 146

Überprüfen Sie Ihre Einschätzung:

1 Ein Quader hat die Kantenlängen $a = 16\text{ cm}$; $b = 9\text{ cm}$; $c = 7,5\text{ cm}$. Berechnen Sie das Volumen V und die Oberfläche O .

2 Ein Prisma hat als Grundfläche ein Dreieck mit den Seitenlängen $a = 15\text{ cm}$; $b = 13\text{ cm}$; $c = 4\text{ cm}$ und der Höhe $h_c = 12\text{ cm}$. Die Höhe des Prismas ist $h = 8\text{ cm}$. Berechnen Sie das Volumen V und die Oberfläche O .

3 Zeichnen Sie das Schrägbild des Rautenprismas mit der Grundfläche in der Zeichenebene. Die Seitenlänge beträgt $a = 5\text{ cm}$ ($\alpha = 35^\circ$), die Höhe des Prismas ist $h = 7\text{ cm}$.

4 Berechnen Sie die Mantelfläche, die Oberfläche und das Volumen des Zylinders.

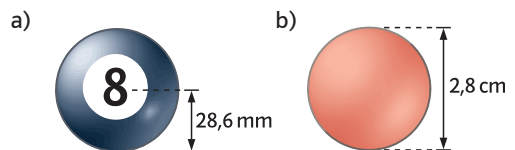
a) $r = 6\text{ cm}$ b) $r = 37,0\text{ mm}$ c) $r = 0,62\text{ m}$
 $h = 15\text{ cm}$ $h = 25,5\text{ cm}$ $h = 1,84\text{ m}$

5 Berechnen Sie Mantelfläche, Oberfläche und Volumen der quadratischen Pyramide.

a) $a = 10\text{ cm}$ b) $h = 0,8\text{ cm}$
 $h_s = 7,0\text{ cm}$ $s = 1,0\text{ cm}$

6 Bei einem Kegel ist die Höhe doppelt so groß wie der Radius. Sein Volumen beträgt 575 cm^3 . Berechnen Sie die Oberfläche.

7 Berechnen Sie die Oberfläche und das Volumen.



8 Vergleichen Sie die Oberflächen und die Volumen der beiden zusammengesetzten Körper. (Maße in m)

