



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 10: Oberflächen und Volumen von Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel)

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



	
Thema:	Oberflächen und Volumen von Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel)
TMD:750	
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none">• Klassenarbeit für die Klasse 10 über 2 Std.• Mit Lösungen
Übersicht über die Teile	
Information zum Dokument	Ca. 2 Seiten
SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Internet: http://www.School-Scout.de E-Mail: info@School-Scout.de

Klasse 10 (2 Std.)

Thema: Oberflächen und Volumen von Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel)

Aufgabe 1:

Ein Wassertrog soll die Form eines „Halb“-Zylinders bekommen mit einem Durchmesser von 1,30 m und einer Länge von 3,85 m.

- Wieviel m² Zinkblech wird zur Herstellung benötigt?
- Wieviel Liter Wasser faßt der Trog?

Aufgabe 2:

Eine Pyramide hat als Grundfläche ein gleichseitiges Dreieck mit der Grundkante $a = 6,8$ cm. Die Körperhöhe h beträgt 9 cm. Wie groß ist das Volumen?

Aufgabe 3:

Eine Boje hat die Form eines Doppelkegels. Sie ist 80 cm hoch und hat eine größte lichte Weite von 22 cm. Wieviel Blech wurde zur Herstellung benötigt?

Aufgabe 4:

Fünf Kugeln ($r = 4,5$ cm) aus Knetmasse werden zu einer Kugel geformt.

- Welchen Radius hat die Kugel?
- Vergleiche die Oberflächeninhalte miteinander!

Aufgabe 5:

Berechne die fehlenden Größen des Zylinders:

- | | |
|----------------------------------|--|
| a) $r = 2,5$ cm | b) $h = 1,7$ dm |
| $h = 4,3$ cm Gesucht M, O, V. | $V = 375$ cm ³ Gesucht r, M, O. |

Aufgabe 6:

Berechne die fehlenden Größen der quadratischen Pyramide:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a) $a = 9$ cm | b) $h_s = 2,9$ dm |
| $h_s = 7,5$ cm Gesucht h, M, O, V. | $M = 1276$ cm ² Gesucht a, h, O, V. |



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 10: Oberflächen und Volumen von Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kegel, Kugel)

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

