

Drehzylinder Übungsblatt 1



Name: _____ Klasse: _____

Formeln:

a) allgemeine Formeln auf Drehzylinder angewendet:

Oberfläche: _____ Volumen: _____

Mantel: _____

b) spezielle Formeln des Drehzylinders:

Oberfläche: _____ Volumen: _____

Mantel: _____

Grundfläche: _____ Umfang: _____

Eigenschaften des Zylinders:

Ein Drehzylinder ist ein _____

Ein _____ Körper, dessen Grundfläche ein _____ ist.

Ein Drehzylinder hat _____ Flächen, _____ Kanten und _____ Ecken.

Die Mantelfläche eines Drehzylinders ist eine _____ Seitenfläche,
ausgebreitet ein _____

Ein Drehzylinder wird begrenzt von zwei _____

Kreisflächen (Grund - und Deckfläche) sowie einer _____

Die Höhe eines Drehzylinders ist der _____ Abstand zwischen
Deckfläche und Grundfläche.

Der _____ des Zylinders ergibt ein Rechteck.

Deshalb entsteht durch die _____ eines Rechtecks um die
Rotationsachse auch wieder ein Zylinder.

Die bekanntesten Drehzylinder im Alltagsgebrauch sind _____
(energy drinks).

Bei einem gleichseitigen Zylinder sind der _____ der
Kreisfläche und die Höhe gleich lang.