

Arbeitsauftrag:

- 1. Lesen Sie die Grundlagen zum Thema Oberflächen- und Volumenberechnung.**
- 2. Lesen Sie die Lösungstipps für die Flächenberechnung.**
- 3. Lesen Sie die Lösungstipps für die Volumenberechnung.**
- 4. Bearbeiten Sie die folgenden Aufgaben und senden Sie Ihre Lösung bis zum 17.04.20 an: iris.tschernikow@ceb-akademie.de**



Übungsaufgaben: Volumen- und Flächenberechnung

a)

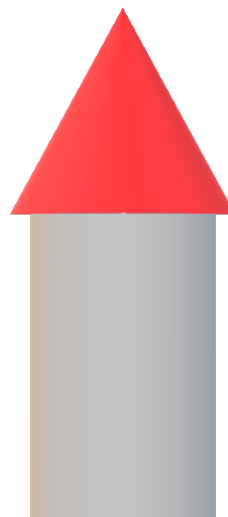


Die Dose hat einen Radius $r = 2,5$ cm und die Höhe $h = 13$ cm.

Berechnen Sie:

- a) Das Volumen V
- b) Die Oberfläche O

b)

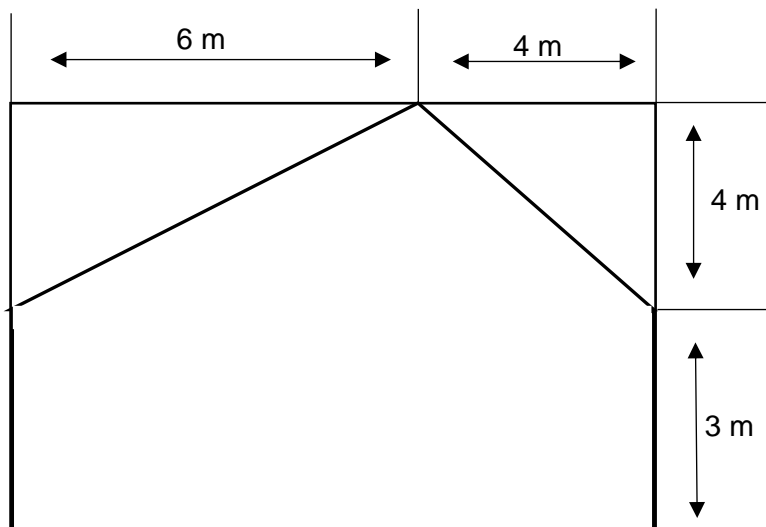


Berechnen Sie das Gesamtvolumen eines Burgturms.

Das Dach (= Kegel) hat ein Radius $r = 2$ m und die Höhe $h = 4$ m. Der Turm (= Zylinder) hat den Radius $r = 5,5$ m und eine Höhe von 14 m.



c)



Berechnen Sie den Flächeninhalt durch Zerlegen oder Ergänzen.