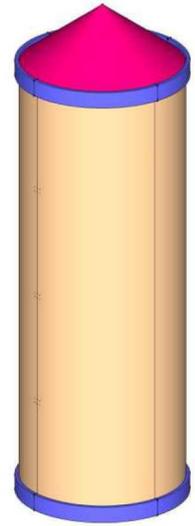
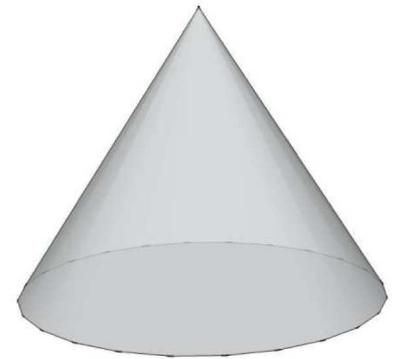


- Eine Litfaßsäule (Zylinder) mit einem Durchmesser von 1 m bietet eine Plakatfläche von 6 m^2 . Bis zu welcher Höhe reichen die Plakate, wenn der (nicht beklebbare) Sockel 20 cm hoch ist?



4. Drehkegel

- Berechne das Volumen und die Oberfläche des Drehkegels mit folgenden Maßen:
 $r = 12 \text{ cm}$, $h = 18 \text{ cm}$



- In einem Schotterwerk wurde ein 6 m hoher Kieskegel aufgeschüttet. Die Grundfläche hat einen Umfang von 25 m. Berechne das Volumen dieses Kegels!
Wie schwer ist der gesamte Kegel, wenn 1 m^3 Kies eine Masse von 1,6 t hat?

5. Kugel

- Berechne das Volumen und die Oberfläche einer Kugel mit 10 cm Durchmesser! Wie schwer wäre diese Kugel aus Gold? ($\rho = 19,3 \text{ g/cm}^3$)

