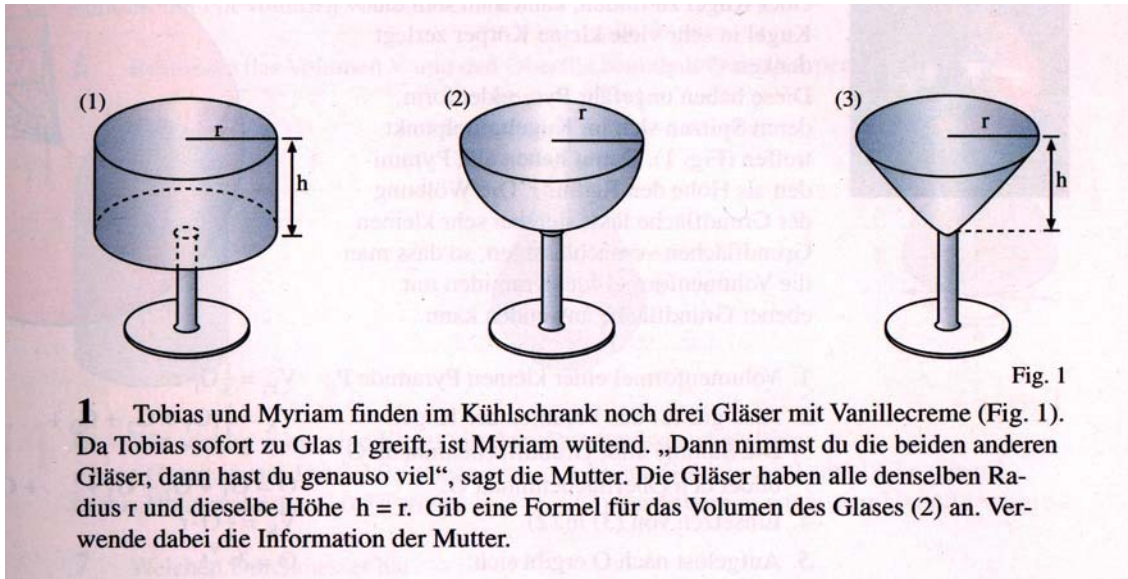
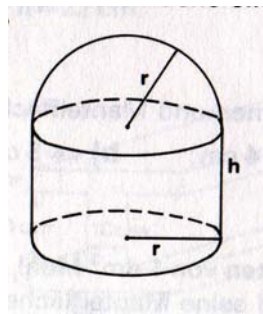


## Kugel



2. Nils kauft 4 Kugeln Eis mit 3 cm Durchmesser, sein Freund Lars 3 Kugeln mit 4 cm Durchmesser. Wer von beiden hat mehr Eis?
3. Der Äquatorumfang der Erde beträgt 40077 km. Berechne
  - a) den Erdradius
  - b) die Erdoberfläche
  - c) das Volumen der Erde.
4. In einer zylinderförmigen Dose ( $h = 52$  cm,  $r = 6,5$  cm) befinden sich vier Tennisbälle ( $r = 6,5$  cm). Welcher Anteil der Dose bleibt leer?
5. Berechne Volumen und Oberfläche des Körpers ( $r = 5$  m,  $h = 7$  m).



6. Die Marmorkugel im Eingangsbereich der Fachschule für Steinmetze in Königslutter hat einen Durchmesser von 1 m.
  - a) Berechne die Größe der Oberfläche dieser Kugel.
  - b) Wie schwer ist diese Marmorkugel (Dichte (Marmor):  $\rho = 2,75$  g/cm<sup>3</sup>)?
7. Ein Handball für Herren hat eine Oberfläche von 1100 cm<sup>2</sup>. Berechne das Volumen dieses Balls.