

### Kugel mit Loch

In eine Kugel vom Radius  $r$  wird ein zylindrisches Loch vom Radius  $a$  so gebohrt, dass die Zylinderachse durch den Kugelmittelpunkt geht. Die Höhe des Loches beträgt 1 m.

Wie groß ist das Volumen des Restkörpers?

