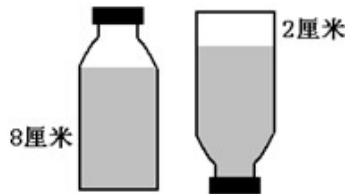


3.3 圆柱的体积

1. 一个酸奶瓶，它的瓶身呈圆柱形(不包括瓶颈)，底面半径4厘米，当瓶子正放时，瓶内酸奶高为8厘米，瓶子倒放时，空余部分高为2厘米。请你算一算，瓶内酸奶体积是多少立方厘米？



2. 一瓶装满的矿泉水，小明喝了一些，把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高10厘米，内直径是6厘米。小明喝了多少水？

3. 一个圆柱形玻璃容器的底面直径是10cm，把一块完全浸在这个容器的水中的铁块取出后，水面下降2cm，求这块铁块的体积。

4. 把一块长31.4cm、宽20cm、高4cm的长方体钢坯熔铸成底面半径是4cm的圆柱，圆柱的高是多少厘米？

答案:

1 . $3.14 \times 4^2 \times 8 = 401.92$ (立方厘米)

2 . $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 10 = 282.6$ (立方厘米)

3 . $3.14 \times (10 \div 2)^2 \times 2 = 157$ (立方厘米)

4 . $31.4 \times 20 \times 4 \div (3.14 \times 4^2) = 50$ (厘米)