8　测量不规则物体的体积

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1. 一个圆柱的底面周长为12.56厘米,高为5厘米,体积为多少立方厘米? |
|  | 2.测量土豆体积。(每个小组准备一个土豆,一个盛有半杯水的水杯和一把尺子)  分析与解答:  借助有水的水杯,将土豆放入水杯中浸没,水杯中的水面会(　　),水面(　　)的体积就是土豆的(　　)。因此,计算土豆的体积,可先测出水杯的底面直径和杯中的水有多高,计算出水的(　　)。然后放入土豆(没入水面以下),测出这时水的高度,再利用圆柱体积公式计算出这时杯中水和土豆的体积。最后用杯中水和土豆的体积(　　)水的体积就是(　　)体积。 |
|  | 3.测量土豆等不规则物体的体积,可通过(　　　　)的方法来进行求解。上升水的体积就等于放入物体的(　　)。 |
|  | 4.一个圆柱形鱼缸如图。把鱼从鱼缸里取出后水面下降2厘米。    (1)鱼的体积大约是多少立方分米?  (2)鱼缸里现在水的体积是多少立方分米? |
| 温馨  提示 | 知识准备:圆柱的体积公式。  学具准备:土豆,水杯,直尺。 |

答案：1.62.8立方厘米

2.升高　升高　体积　体积　减去　土豆

3.等积转化　体积

4.(1)1.413立方分米

(2)12.717立方分米