6　有趣的测量

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1.一个长方体水池,底面长12分米,宽6分米,如果要向这个池子里注入2分米高的水,需要多少升水?  2.像鸡蛋、石头等一些不规则的物体,不能直接用公式求出它们的体积,那么该用什么方法呢? |
|  | 3.测量石块的体积。  分析与解答:在测量不规则物体的体积时,一般都是把不规则物体的体积转化成可测量的水的体积。  思路一:将石块放入盛有一定量水的长方体容器里,放入石块前要先量出长方体容器内部的长、宽和水面的高度。把石块放入水中后,再测量一次水面的高度。这时,计算一下水面升高了多少,用(　　　　)就能计算出升高的水的体积,也就是石块的体积。  思路二:可以计算放入石块前水的体积与放入石块后水的总体积之(　　)。 |
|  | 4.通过预习,我知道了:在测量不规则物体的体积时,水面(　　)的体积(或满杯时溢出来的水的体积)相当于石块的体积。 |
|  | 1. 一个长方体容器,底面长2分米,宽1.5分米,放入一个土豆后水面升高了0.1分米。这个土豆的体积是多少? |
| 温馨  提示 | 知识准备:正方体和长方体的体积的认识与计算。  学具准备:烧杯,水,石块。 |

参考答案：

1. 12×6×2=144(升)

2. 用烧杯和水来测量。

3. 底面积×高　差　4. 升高

5. 2×1.5×0.1=0.3(立方分米)