**测量物质的密度**

**【教学重、难点解析】**

**一、量筒的使用**

1、量程 分度值

2、水平桌面上

3、底部 乙 18mL

**二、测量固体的密度**

1、

2.①用调好的天平测量待测物体的质量m

②向量筒内倒入适量的水，记体积为V1

③用细线将待测物体轻轻放入量筒直至浸没，记体积为V2

4.

5.（1） ①偏大、偏小。

②小于 大于

（2）偏大、偏小。

7.   

**三、测量液体的密度**

1、

2.①用调好的天平测量烧杯和待测液体的总质量

②向量筒内倒入适量的液体，记体积为V

③用天平测量烧杯和剩余液体的总质量

3.实验数据记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 烧杯和待测液体的总质量m1/g | 液体的体积  V/cm3 | 烧杯和剩余液体的总质量m2/g | 待测液体的质量m/g | 待测液体的密度 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

4.

5.（2）①偏小 偏大 ②偏小 偏小

**6.**  

【**作 业**】

〖**书后习题**〗

1. 先用天平测出铝箔的质量m，再用刻度尺测出它的长a和宽b，然后依据计算出铝箔的厚度。
2. 
3. 39 5 7.8 7.8×103

**【链接中考】**

5.25×106J ; 2.625×103s

**【教材配图练习】**

1. 甲 偏大 偏小
2. 50mL 10