



水流速度是均匀的，还是不均匀的？

2. 测量水流速度的变化

实验步骤：

- (1) 用刚才的瓶子装200毫升水；
- (2) 让水从瓶盖的小孔中流出，并用量杯接住从瓶中流出的水；
- (3) 测量量杯内的水积聚到50毫升时用了多少时间，重复3次实验。



2. 测量水流速度的变化

1. 用手堵住瓶孔。



2. 测量水流速度的变化

分工安排：

- 1号：观察水位，喊“到”（平视）
- 2号：堵住洞口
- 3号：倒水增减水量
- 4号：秒表计时（松手的同时开始计时）
- 5号：计算器算平均时间，擦掉水渍
- 6号：填写记录单

2. 测量水流速度的变化

水流量

所需时间（秒）

第一次

第二次

第三次

50毫升

我发现 初始水位高度和孔径不变，流出相同水量所需的时间一致。

2. 测量水流速度的变化

杯内的水积聚到100毫升、150毫升时，分别需要多少时间



3. 实际测量并记录观察结果

水流量	推测时间 (秒)	实际所需时间 (秒)		
		第一次	第二次	第三次
50毫升				
100毫升				
150毫升				

我发现 随着瓶内水位的下降, 水流速度越来越慢。

4. 观察古代水钟



4. 观察古代水钟

在古代, 人们还曾利用水来计时, 他们是怎样设计这种计时工具的呢?



研讨

1. 水流的速度是均匀的吗? 怎样才能让水以均匀的速度往下流?

水流的速度是不均匀的。

保持初始水位的高度不变, 水流的速度就不会改变。

研讨

2. 古代的水钟用水滴有什么好处?

不会受到太阳、风等影响

人们是怎样控制水以均匀的速度往下滴的?

盛水漏斗中的锥体是用来控制流水孔的大小的, 盛水漏斗边上的泄水孔是用来保持水位不变的。

本课小结



