

吸管吹气吸水练习题

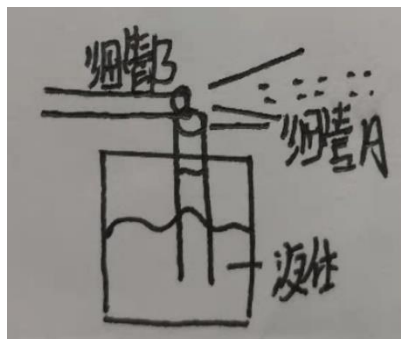
命题人 张境轩，学 校 龙湖实验中学，
班级 初二(1)班，指导教师 徐吉欣

题型：填空题

题目：

1、如图，这是某种喷雾器的工作原理示意图，当喷雾器未工作时，细管A内外气压相等，细管A内外液面_____。

当喷雾器工作时，空气从细管B的右端快速喷出，导致细管A上方空气流速增大，细管A内液面上方气压_____细管A外液面上方的气压，液体就沿细管A管口流出，同时受到气流的冲击，形成雾状向右喷出。



参考答案：相平；小于

分析：

- (1) 当喷雾器未工作时，细管A与烧杯构成连通器，装有同种液体，液面不流动时液面相平
- (2) 在气体和液体中，流速越大的位置，压强越小

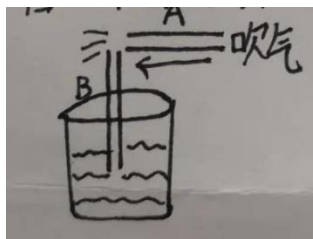
吸管吹气吸水练习题

命题人 林泓廷，学 校 龙湖实验中学，
班级 初二(1)班，指导教师 徐吉欣

题型：填空题

题目：

2、饮料从吸管上升到嘴里，是因为空气中存在_____；如图，对吸管A吹气，管B中的水会上升，是因为在流体中，流速越大的位置压强越_____。



参考答案： 大气压；小

分析：

用吸管吸饮料时，吸管内气压减小，在外界大气压的作用下，饮料被压入嘴里；对着吸管A吹气，管B管口处空气流速变大，根据流体流速越大的位置，压强越小，则管B管口处气压变小，产生压力差，因此水被压上去了。

吸管吹气吸水练习题

命题人 林艺渲，学 校 龙湖实验中学，

班级 初二（1）班，指导教师 徐吉欣

题目：填空题

3、有两张纸自由下垂，在两张纸中间向下吹气，两张纸会互相靠近，这是因为在吹气时，纸内侧空气流速增大，导致_____，因为外侧对纸的压力相对较大，所以产生了_____导致两张纸相互靠近。

参考答案：压强变小；压力差

分析：

在气体和液体中，流速越大的位置压强越小，因而在吹气时，纸的内外侧会因为压强差而产生压力差，导致两张纸相互靠近。