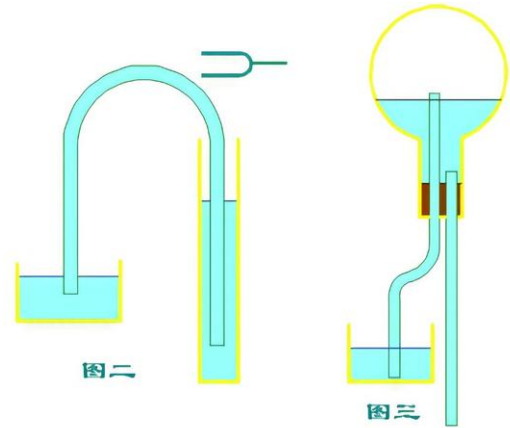


虹吸原理就是利用初中所学的压强差的原理，在密闭容器里液体高度相同，压强相等。而虹吸管

里灌满水，没有气，来水端水位高，出水口用手掌或其他物体封闭住。此时管内压强处处相等。一切安置好后，打开出水口，虽然两边的大气压相等，但是来水端的水位高，压强大，推动来水不断流出出水口。



虹吸原理

利用虹吸原理必须满足三个条件：

- 1、管内先装满液体
- 2、管的最高点距上容器的水面高度不得高于大气压支持的水柱高度。
- 3、出水口比上容器的水面必须低。这样使得出水口液片受到向下的的压强（大气压加水的压强）大于向上的大气压。保证水的流出。



虹吸现象的应用：东汉末年

出现了灌溉用的渴乌，西南地区的少数民族用一根去节弯曲的长竹管饮酒，也是应用了虹吸的物理现象。宋朝曾公亮《武经总要

》中，有用竹筒制作虹吸管把峻岭阻隔的泉水引下山的记载。中国古代还应用虹吸原理制作了唧筒。唧筒是战争中一种守城必备的灭火器，还有现代的虹吸壶咖啡。