## 阿基米德原理(浮力) 大气压强

阿基米德原理:物体在液体中受到的浮力,等于它排开这部分液体所受到的重力, $F_{\mathcal{F}} = \rho_{\mathcal{H}} gv$ ,浮力方向始终竖直向上,浮力大于重力,物体上浮,小于重力,物体下沉,等于重力,物体悬浮。

浮力在气体中也依然成立,物体在气体中受到的浮力  $F_{\mathbb{F}}=\mathbf{p}$   $\mathbb{F}_{\mathbb{F}}$ 

部分浸在液体内的物体,排开液体的体积就是浸没部分的体积。

马德保半球实验证明了大气压强很大。托里拆利实验测得了大气压强约为 1.01\*10<sup>5</sup>Pa, 相当于 76 厘米高的水银柱或者 10 米高的水柱。大气压强的应用: 吸管、抽水机、吸尘器、油烟机、火罐、各种针筒吸盘的抽取。