



项目一 气象学基础知识

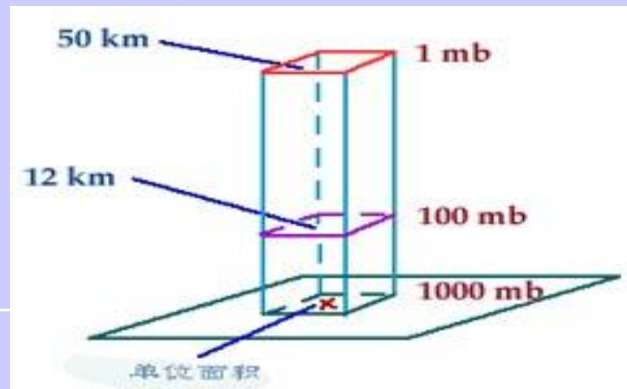
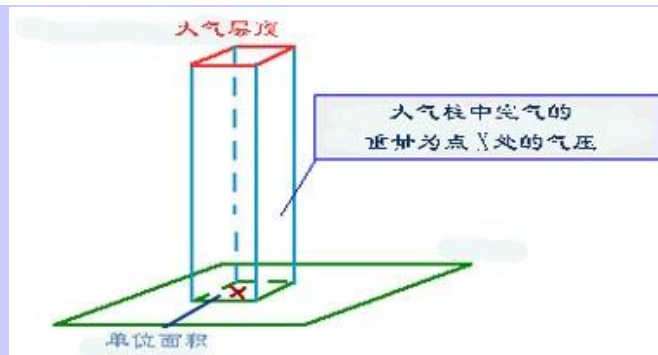
知识点：气压定义及单位

1、气压的定义

单位面积上大气柱的重量，叫做大气压强或大气压（简称气压）即：

$$p = \frac{W}{S}$$

- ①空间任意一点的气压值等于从该点起向上，一直延伸到大气上界为止单位截面垂直气柱的总重量。
- ②在地面上气压最大，随高度增加而逐渐减少，到大气上界减小为零。



2、气压的单位

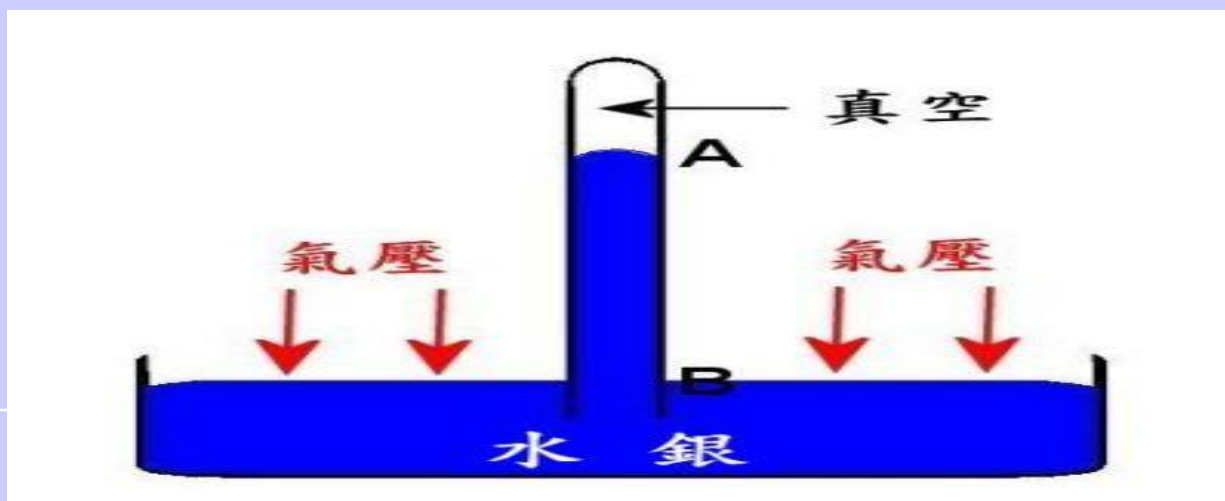
“百帕” (hPa)

$1\text{hPa}=100\text{Pa}$

一个标准大气压 p_0 : 1013.25hPa或760mmHg

因此: $1\text{hPa}=3/4\text{mmHg}$

还有些国家使用毫巴 (mb) 为单位。 $1\text{hPa}=1\text{mb}$





THANK YOU