

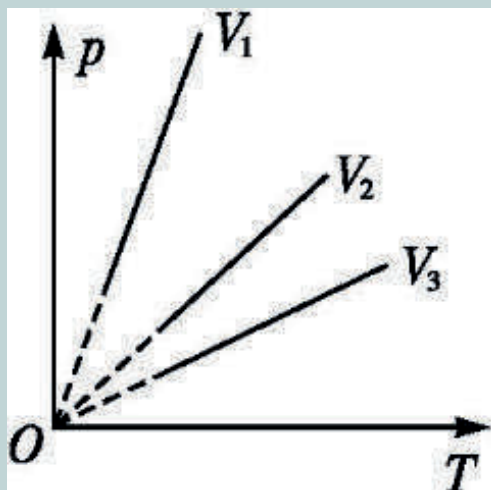
学习目标	1. 能掌握 定律、盖— 定律的内容、表达式. 2. 能解决有关 $p-T(p-t)$ 、 $V-T(V-t)$ 的相关问题. 3. 能运用 定律、盖— 定律解决生活中的问题.
重点 难点	重点:对 定律、盖— 定律的理解与应用. 难点:两个定律、图象的应用.

一、定律

1. 一定质量的气体在体积不变的情况下发生的状态变化过程,叫.

2. 定律:一定质量的气体,在体积不变的情况下,压强与热力学温度成.公式是或 $\frac{p_1}{p_2} = \frac{T_1}{T_2}$.各种气体的压强与温度之间都有线性关系.在等容过程中,压强 p 与摄氏温度 t 是关系,不是简单的正比关系.压强 p 与热力学温度 T 才是成关系.

3. 等容线:一定质量的某种气体做等容变化时,表示该过程的 p - T 图线称为_____;如图所示,等容线是一条_____

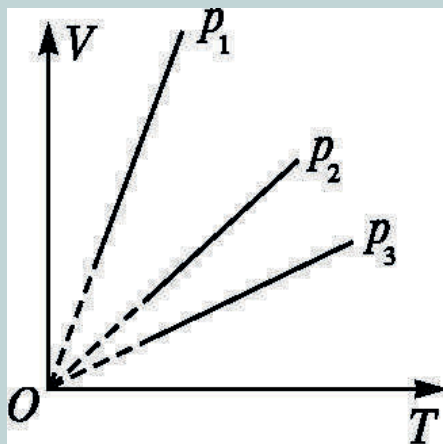


[预习交流1.....]

在 p - T 坐标系中,一定质量的气体的等容线的斜率越大,气体的体积越大吗?

二、盖—吕萨克定律

1. 一定质量的气体在压强不变的情况下发生的状态变化过程,叫_____.
2. 盖—吕萨克定律:一定质量的气体,在压强不变的情况下,体积与热力学温度成_____.公式是_____或 $\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$.



3. 等压线:一定质量的某种气体做等压变化时,表示该过程的 V - T 图线称为_____;如图所示,等压线是一条通过_____.

预习交流2.....



我国民间常用“拔火罐”来治疗某些疾病,即用一个火罐将纸燃烧后放入罐内,然后迅速将火罐开口端紧压在人体的皮肤上,待火罐冷却后,火罐

就被紧紧地“吸”在皮肤上.你知道其中的道理吗?

答案:火罐内的气体体积一定,冷却后气体的温度降低,压强减小,故在大气压力作用下被吸在皮肤上.

三、理想气体

1. 气体实验定律的适用条件: , .
2. 严格遵守三个实验定律的气体,叫 .
3. 实际气体在温度(与室温比)不太低,压强(与大气压比)不太大的情况下,可看成理想气体.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/365134041330011312>