

什么条件下压强比等于物质的量之比谢谢回答下列问题，怎样理解同温同体积下，压强比等于物质的量之比？请详细回答-股识吧

## 一、物质的量之比等于什么之比，体积，压强呢？

同温同压下，物质的量之比等于气体体积之比；  
同温同体积下，物质的量之比等于压强之比。  
物质的量之比等于微粒数之比

## 二、同温同压下怎么推断压强之比与物质的量之比的关系

题目有些问题主要根据公式  $pV=nRT$  来比较， $p$ 表示压强， $V$ 是体积， $n$ 是物质的量， $R$ 是常数， $T$ 是温度比如同温同体积时，用数学方法  $p_1V_1/p_2V_2=n_1RT_1/n_2RT_2$ ，因为同温同体积，所以 $T_1=T_2$ ， $V_1=V_2$ ，化简后就是 $p_1/p_2=n_1/n_2$ 也就是压强之比等于物质的量之比

## 三、为什么同温同体积下压强之比等于物质的

题目：对于气体，同温同体积下，不同气体的压强之比等于其物质的量之比。  
根据气体状态方程： $pV = nRT$  $p_1V=n_1RT$ 和 $p_2V=n_2RT$ 因为温度 $T$ 和体积 $V$ 相同， $R$ 为常数，则 $p_1V=n_1RT/p_2V=n_2RT$ 即有 $p_1/p_2=n_1/n_2$ .

## 四、物质的量的比等于什么之比

展开全部对于气体，根据具体情形，根据 $PV=nRT$ ， $n$ 为物质的量， $P$ 压强， $V$ 体积， $T$ 开式温度， $R=8.314$ ，比如恒温恒压，物质的量 $n$ 之比等于体积 $V$ 之比

## 五、谢谢回答下列问题，怎样理解同温同体积下，压强比等于物

## 质的量之比？请详细回答

根据公式： $PV=nRT$ 代表压强， $V$ 代表体积， $n$ 表示物质的量， $R$ 是常数， $T$ 是温度  
同温同体积即 $V$ 、 $T$ 相同情况下，而 $R$ 是常数，当然两种气体的物质的量之比等于压强之比

## 六、压强之比等于反应物浓度之比？

根据 $PV=nRT$ 可知，当体积，温度一定时，压强之比等于反应物浓度之比。

## 七、物质的量之比等于压强之比吗？

恩 等体积等温度时

## 八、物质的量的比等于什么之比？等于物质质量的比吗？

物质的量之比等于微粒个数比在同温同压下，等于气体体积比在同温同体积下，等于气体压强比在化学反应中，等于各物质的化学计量数之比（系数之比）如果两物质的摩尔质量不相等，物质的量之比不等于物质质量之比

## 九、请推论或解释下：同温同压时，两种气体的压强比等于起物质的量之比，即 $p_1 : p_2 = n_1 : n_2$

根据理想气体方程： $pV=nRT$ ，当同温同体积时，两种气体的压强比 $p_1 : p_2 = n_1 : n_2$ ；  
当同温同压时，两种气体的体积比 $v_1 : v_2 = n_1 : n_2$ 。

## 参考文档

[下载：什么条件下压强比等于物质的量之比.pdf](#)

[《超额配售股票锁定期多久》](#)

[《拿一只股票拿多久》](#)

[《股票订单多久能成交》](#)

[下载：什么条件下压强比等于物质的量之比.doc](#)

[更多关于《什么条件下压强比等于物质的量之比》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/book/21392055.html>