

实用学习记忆法（四）PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/97/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_9E\\_E7\\_94\\_A8\\_E5\\_AD\\_A6\\_E4\\_c64\\_97645.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/97/2021_2022__E5_AE_9E_E7_94_A8_E5_AD_A6_E4_c64_97645.htm)

四、对比记忆法（有些内容可用图表）对比记忆，是将所要记忆的内容通过对比的方法加以记忆。例如：1.用对比法记忆数字（1）13的平方为169，14的平方为196。来源：www.examda.com（2）浓盐酸的密度为 $1.19\text{g/cm}^3$ ，火警电话为119，张骞第二次出使西域的时间为公元前119年。（3）浓硫酸的密度为 $1.84\text{g/cm}^3$ ，邮编查询电话为184，黄巾起义的年代也为184。（4）空气的密度是 $1.293/\text{L}$ ，把最后一位的3略去为1.29，在29前再加个4正好是氧气的密度，即 $1.429\text{g/L}$ 。可见氧气比空气略重。（5）地球陆地面积为1.49亿 $\text{km}^2$ ，地球距太阳的距离为1.49亿 $\text{km}$ 。（6）日地平均距离约1.5亿 $\text{km}$ ，而地球表面积为5.1亿 $\text{km}^2$ ，相当于整数和小数互换位置。（7）日地平均距离1.5亿 $\text{km}$ ，被称为一个天文单位，而太阳与冥王星的距离为60亿 $\text{km}$ ，即40个天文单位。（8）黄赤交角 $23.5^\circ$ 与南北回归线所在的纬度相等，地轴与黄道平面的夹角 $66.5^\circ$ ，同南北极圈所在的纬度相等。（9）二分二至四个节气，是反映地球公转过程中季节的昼夜转换点，这四个节气的日期分别为：春分3月21日前后，夏至6月22日，秋分9月23日，冬至12月22日前后。从春分算起，月份分别为3、6、9、12，均为3的倍数，而日期分别约为21、22、23、22。2.用对比法记忆数学概念（1）自然数与整数：自然数即正整数（1、2、3、4、5、6、7、8……），其性质是：有最小，无最大，有顺序性，永远可以施行加乘两种运算。整数包括正整数、负整数和零，

其性质是：无最小，无最大，有顺序性，永远可以施行加减乘三种运算。（2）有理数和无理数：有理数包括整数、分数、有限小数和无限循环小数。其性质是：无最小，无最大，有顺序性、稠密性和间断性，永远可以施行加减乘除四种运算（除数不为零）。无理数专指无限不循环小数。有理数和无理数统称为实数。（3）等式、代数式、方程的区别：等式含有等号，代数式不含等号，方程是含有未知数的等式。（4）一元一次不等式与一元一次方程解法步骤的联系与区别：一元一次不等式与一元一次方程的解法步骤完全相同，即：去分母；去括号；移项；合并同类项；系数化为1。所不同的是，解不等式时，步骤和 中，如果乘数或除数是负数时，要改变不等号的方向。（5）直线、射线、线段的联系与区别：联系：直线、射线、线段是整体与部分的关系，线段、射线是直线的一部分。它们都是由无数的点构成的，在直线上取一点，则直线可分成两条射线；取两点则可分成一条线段和两条射线。把线段两方延长或把射线反向延长就可得到直线。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) 区别：直线无端点，长度无限，表示直线的字母无序；射线有一个端点，长度无限，表示射线的字母有序；线段有两个端点，可度量长度，表示线段的字母有序。

### 3.用对比法记忆物理概念

（1）音调、响度和音品的联系与区别：联系：音调、响度和音品（也称音色）是乐音的三要素。区别：音调由发声体的振动频率决定；响度由发声体的振幅、离声源距离远近决定；音品由发声体本身性质决定。（2）摄氏温度与热力学温度：把标准状况下冰、水混合物的温度规定为0度，沸水的温度规定为100度，将0度和100度之间分成100等分，每

一等分是1摄氏度。摄氏温度单位为摄氏度，用符号  $^{\circ}\text{C}$  来表示。

宇宙中温度的下限大约为  $-273^{\circ}\text{C}$ ，这个温度叫绝对零度。以绝对零度为起点的温度，叫热力学温度。热力学温度单位为开尔文，简称开，用符号K表示。热力学温度T和摄氏温度t的关系是： $T = t + 273\text{K}$ 。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) (3)

**熔化和凝固：** 物质从固态变成液态叫做熔化；从液态变成固态叫做凝固。 固体熔化时吸热，液体凝固时放热。(4)

**熔点和凝固点：** 晶体的熔化温度叫熔点，晶体的凝固温度叫凝固点。 对于同一种物质来说，凝固点与熔点相同。

(5) **晶体和非晶体：** 有固定熔点的固体为晶体，没有固定熔点的固体为非晶体，二者区别在于有无一定的熔点。(6)

**汽化与液化：** 物质从液态变为气态叫做汽化，从气态变为液态叫做液化。 液体汽化时吸热，气体液化时放热。 液化的方法有两种，一种是降低温度，另一种是加压。(7)

**蒸发与沸腾：** 蒸发与沸腾是汽化的两种形式。 在任何温度下液体表面发生的汽化现象叫蒸发，在一定温度下液体内部和表面同时发生的剧烈的汽化现象叫沸腾。 液体沸腾时的温度叫沸点。来源：[www.examda.com](http://www.examda.com) (8)

**升华与凝华：** 物质从固态直接变成气态叫升华，从气态直接变成固态叫凝华。 物质在升华过程中吸热，在凝华过程中放热。(9)

**质量与重力：** 质量是指物体中所含物质的多少，重力是指物体所受地球的引力； 质量只有大小没有方向，是标量，重力是既有大小又有方向的矢量； 质量在哪里大小都不变，重力随位置而变化； 质量用天平称，重力要用弹簧秤量； 质量单位一般用千克表示，重力单位一般用牛顿表示。

(10) **压力与压强：** 压力是指垂直压在物体表面上的力。

压强是物体单位面积受到的压力。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)