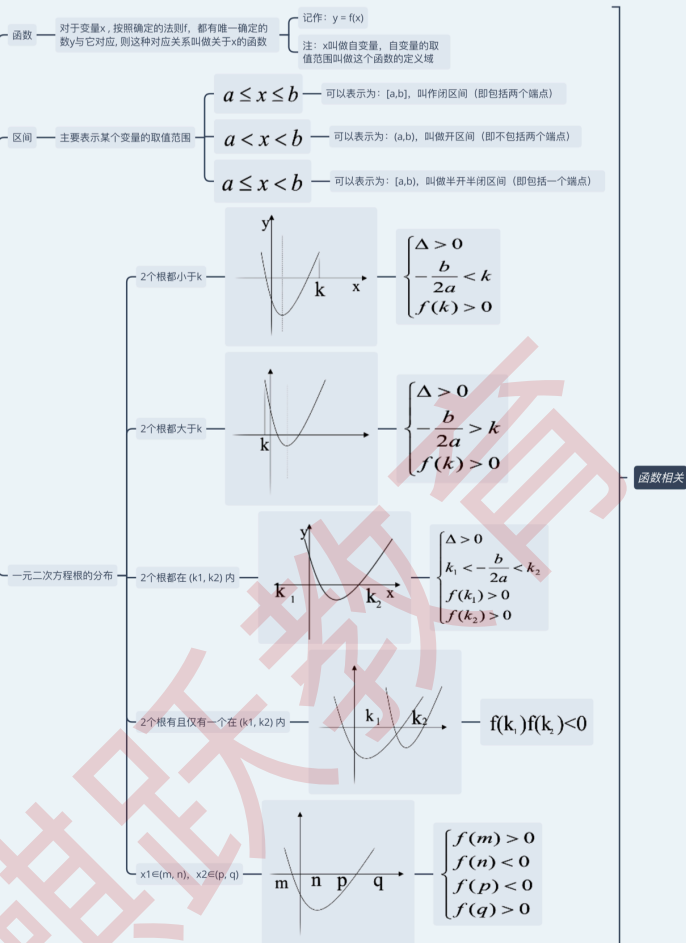


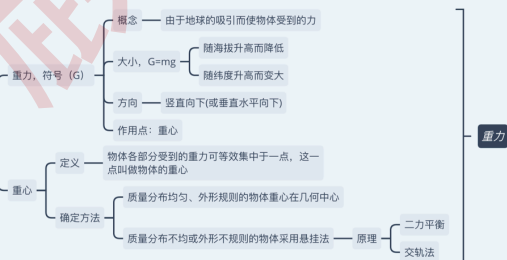
# 麒麟跃初升高课后Tutorial

## 第二次 tutorial

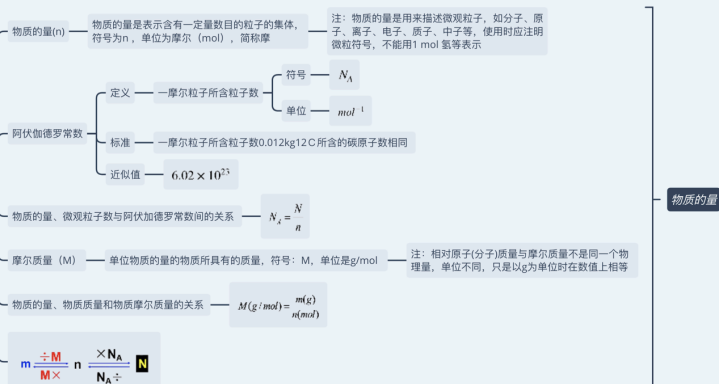
### 数学



### 物理



### 化学



# 数学

1. 方程  $x^2 + (m - 3)x + m = 0$  两个根都在  $(0, 2)$  内, 求  $m$  的范围。

2. 方程  $x^2 + (m - 3)x + m = 0$  的一个根都在  $(-2, 0)$  内, 另一个根在  $(0, 4)$  内, 求  $m$  的范围。

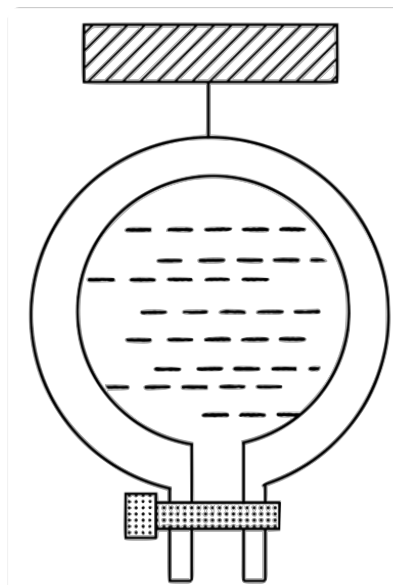
# 物理

1. 关于物体的重心，以下说法中正确的是 ( )

- A. 物体的重心一定在物体上
- B. 重力就是地球对物体的吸引力
- C. 一块砖平放、侧放或立放时，其重心在砖内的位置不变
- D. 只有静止的物体才受到重力

2. 一个球形薄壳容器用一细线悬挂起来，如图所示．现在容器里装满水，若在容器底部有一个小阀门，当小阀门打开让水慢慢流出时，在此过程中，系统(包括容器和水)的重心位置( )

- A. 一直下降
- B. 一直上升
- C. 先升高后降低
- D. 先降低后升高



## 化学

1. 与16g氧气所含有分子数相同的氨气是\_\_\_\_\_g，与16g氧气所含原子总数相同的氨气是\_\_\_\_\_g。
2. 对于相同质量的二氧化硫和三氧化硫来说，下列关系正确的是（ ）
  - A、含氧原子的个数比为2:3
  - B、含硫元素的质量比是5:4
  - C、含氧元素的质量比为5:6
  - D、含硫原子的个数比为1:1