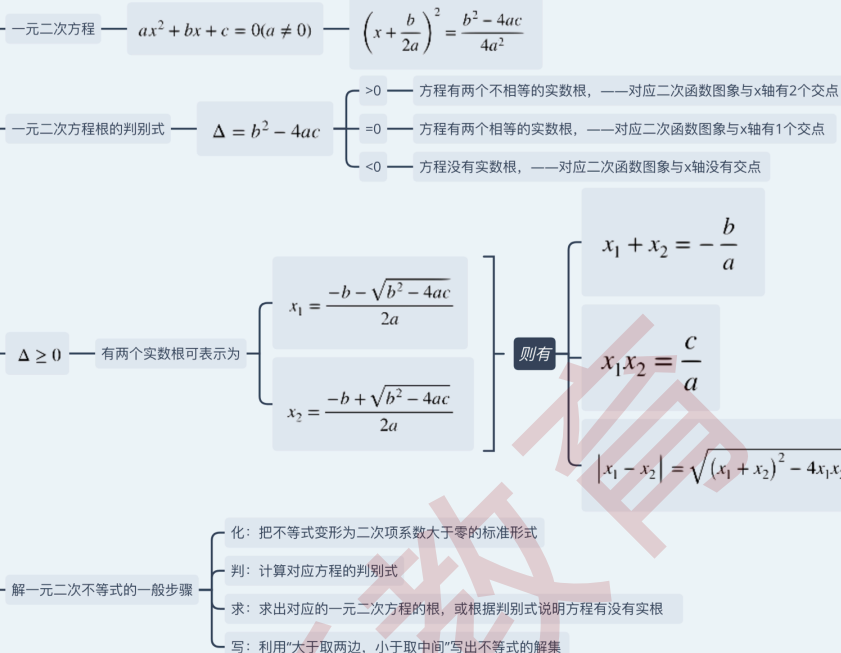


麒麟初升高课后Tutorial

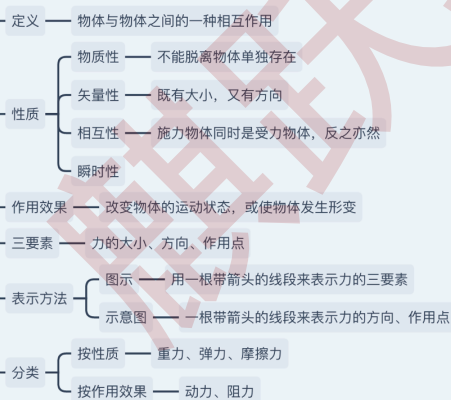
6月28日
第一次

数学



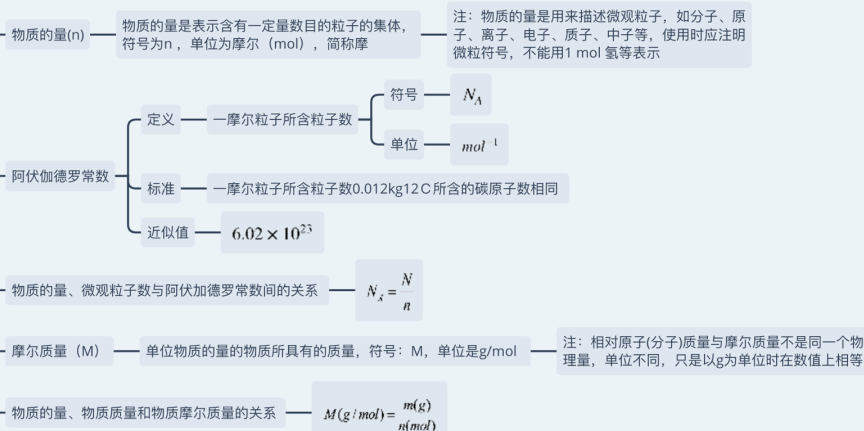
二次方程及函数相关

物理



力

化学



物质的量

数学

1. 若实数 $a \neq b$, 且 a, b 满足 $a^2 - 8a + 5 = 0$, $b^2 - 8b + 5 = 0$, 则代数式 $\frac{b-1}{a-1} + \frac{a-1}{b-1}$ 的值为()

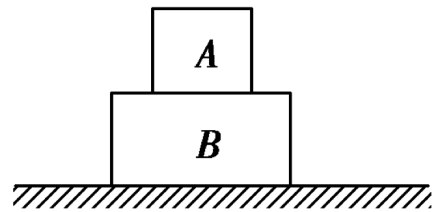
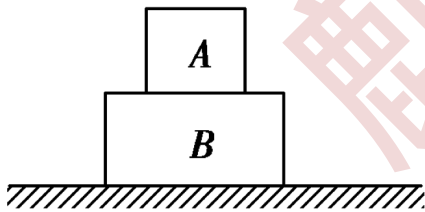
2. 解关于 x 的不等式 $ax^2 - 2 \geq 2x - ax (a \in \mathbf{R})$

物理

1. 下列关于力的说法中正确的是 ()

- A. “风吹草动”，草受到了力，但没有施力物体，说明没有施力物体的力也是存在的
- B. 运动员将足球踢出，球在空中飞行是因为球受到一个向前的推力
- C. 甲用力把乙推倒，只是甲对乙有力，而乙对甲没有力
- D. 两个物体发生相互作用不一定相互接触

2. 物体A对物体B的压力是10N，试画出这个力的图示和示意图.



化学

1. 下列说法正确的是()

A. 阿伏加德罗常数就是 $6.02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$

B. 2 mol H_2O 、8 mol $C-H$ 键、1 mol 氢

C. 2H既可表示2个氢原子又可表示2 mol 氢原子

D. 在0.5 mol Na_2SO_4 中,含有的 Na^+ 数约是 6.02×10^{23}

2. 下列关于摩尔质量的说法正确的是 ()

A. 水的摩尔质量是18g

B. 2 mol 水的摩尔质量是1 mol 水摩尔质量的2倍

C. 任何物质的摩尔质量都等于它的相对分子质量或相对原子质量

D. 水的摩尔质量是氢气摩尔质量的9倍