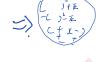


## 麒跃初升高课后Tutorial

## 数理化3科题目练习

数学

1.  $\text{Ltile}(x^3 - 1) = (2x^2 - 2x)$   $(x^3 - 1) - (2x^2 - 2x)$   $= (x^3 - 1) - (2x^2 - 2x)$   $= (x^3 - 1) - (x^2 - 2x + 1)$   $= x^2(x - 1) - (x - 1)^2$ 



 $= \frac{(x-1)(x^2-x+1)2^{\circ}}{(x^2-x+1)(x^2-x+1)} = (x-\frac{1}{2})^2 + \frac{1}{4} > 0$ 

:. 当 X> | 財、(X-1)(x-X+1) >P, ア x³-| > 2x-2x 当x=1財. -- -- コのア x³-| = 2x²-2x 当xc|財, -- -- のア x³-| < 2x²-2x

2. 已知x>0,y>0,且满足 $\frac{x}{3}+\frac{y}{4}=1$ ,则xy的最大值为()。

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{4} \ge 2\sqrt{\frac{x}{3} \cdot \frac{y}{4}} = > \sqrt{\frac{xy}{3}}$$





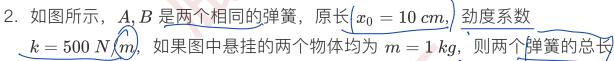
## 物理

- 1. 如图所示,一根弹性杆的一端固定在倾角为 30°的斜面上,杆的另一端固定一 个重为 2N 的小球,小球处于静止状态时,弹性杆对小球的弹力(
  - A. 大于 2N,方向沿杆末端的切线方向
  - B. 大小为 1N, 方向平行于斜面向上
  - C. 大小为 2N,方向垂直于斜面向上
  - D. 大小为 2N, 方向竖直的上 >N









度为(0.26)か、

 $2 \neq A \neq M_1: \int_{F_2}^{F_1} F_2 = 2mg \qquad \qquad X_0 = V_0 cm = D_1/m$   $= \sum_{i=1}^{n} X_i = 2mg \qquad \qquad X_0 = X_1 + X_2 + 2X_0.$ 

$$F_2 = 2mg$$

$$F_2 = k \cdot \chi_1$$

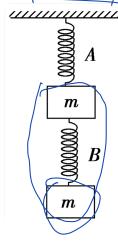
$$= 2mg$$

$$=$$
  $\chi_1 = \frac{2mg}{k}$ 

文格分析: 
$$\uparrow^{F_3}$$
  $F_4 = mg$   $= 0.26 m$ .  $F_4 = F_4 = k \cdot x_3$   $= 3 \times 2 = \frac{mg}{k}$ 



$$X = X_1 + X_2 + 2 \times 0$$







## 化学

[1] [6] 1. 在常温常压下, $a \mod N_2$ 和  $b \mod CO$  相比较,下列叙述不正确的是()。

A. 气体的体积之比为 a:b

BD

(B. 摩尔质量之比为 d: b N,: 2 × 14:24) CO: 12+16=28

C. 质量之比为 a:b  $n=\frac{m}{M}$ 

m -> a:b的类套.

2. 若空气的平均摩尔质量为 28.8~g/mol, 计算空气中  $N_2$  与  $O_2$  的体积比。 (N2.02)

 $\overline{M} = \frac{m_{\xi_1}}{n_{\xi_2}} = \frac{m(\mathcal{O}_z) + m(\mathcal{N}_z)}{n(\mathcal{O}_z) + n(\mathcal{N}_z)} = \frac{M(\mathcal{O}_z) \times n(\mathcal{O}_z) + M(\mathcal{N}_z) + n(\mathcal{N}_z)}{n(\mathcal{O}_z) + n(\mathcal{N}_z)}$ 

· T. P #3.

