

麒跃初升高课后Tutorial

数理化3科题目练习

数学

1. 比较 $x^3 - 1 与 2x^2 - 2x$ 的大小。

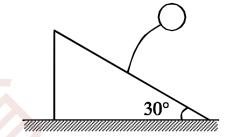
2. 已知 x>0, y>0, 且满足 $\frac{x}{3}+\frac{y}{4}=1$,则 xy 的最大值为()。





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, 方向竖直向上



2. 如图所示,A,B 是两个相同的弹簧,原长 $x_0=10~cm$,劲度系数 k=500~N/m,如果图中悬挂的两个物体均为 m=1~kg,则两个弹簧的总长 度为()





化学

- 1. 在常温常压下, $a \ mol \ N_2$ 和 $b \ mol \ CO$ 相比较,下列叙述不正确的是()。
 - A. 气体的体积之比为 a:b
 - B. 摩尔质量之比为 a:b
 - C. 质量之比为 a:b
 - D. 密度之比为 a:b

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。

