

麒跃初升高课后Tutorial

数理化三科题目练习

数学

- 1. 下列对象能构成集合的是()
 - A. 数组 1,3,5,1
 - B. 不等式 x+2>3 的实数解
 - C. 所有斜边长为 5 的直角三角形
 - D. 某校高一(3)班中成绩优秀的同学

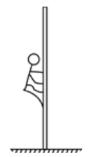
2. 已知集合由元素 a+2, $2a^2+2$ 构成, 若 $3 \in A$, 求实数a的值。





物理

- 1. 民间艺人用双手握住竖立的竹竿匀速上攀和匀速下滑时,他所受的摩擦力大小分别为 $f_1, f_2,$ 则()
 - A. f_1 向上, f_2 向上,且 $f_1=f_2$
 - B. f_1 向下, f_2 向上,且 $f_1=f_2$
 - $C. f_1$ 向上, f_2 向上,且 $f_1 > f_2$
 - D. f_1 向下, f_2 向上,且 $f_1=f_2$



- 2. 如图所示,滑块 A 置于水平地面上,滑块 B 在一水平力作用下紧靠滑块 A (A、B接触面竖直),此时 A 恰好不滑动,B 刚好不下滑,A 与 B 间的动摩擦因数为 $\mu 1$,A 与地面间的动摩擦因数为 $\mu 2$,最大静摩擦力等于滑动摩擦力。A 与 B 的质量之比为()
 - A. $\frac{1}{\mu_1 \mu_2}$
 - B. $\frac{1-\mu_1\mu_2}{\mu_1\mu_2}$
 - C. $\frac{1+\mu_1\mu_2}{\mu_1\mu_2}$
 - D. $\frac{2+\mu_1\mu_2}{\mu_1\mu_2}$





化学

- 1. 下列配制的溶液浓度偏大的是()
 - A. 配制稀盐酸用量筒量取浓盐酸时俯视刻度线
 - B. 配制稀盐酸定容时, 仰视容量瓶刻度线
 - C. 称量 $4g\ NaOH$ 配制 $0.1\ mol\cdot L$ $1\ NaOH$ 溶液 $1000\ mL$ 时,砝码错放左 盘
 - D. NaOH 溶解后未经冷却即注入容量瓶并加水至刻度线

2. 实验室有 VL 含有 $MgSO_4$ 与 K_2SO_4 的混合溶液,为测定其中有关离子的浓度,小明同学将此溶液分成两等份,一份加入含 $a\ mol\ NaOH$ 的溶液,恰好使镁离子完全沉淀为 $Mg(OH)_2$;另一份加入含 $b\ mol$ 的 $BaCl_2$ 溶液,恰好使 SO_4^{2-} 完全沉淀为 $BaSO_4$,则原混合溶液中钾离子的物质的量浓度为()



