

麒跃初升高课后 *Tutorial*

数理化三科题目练习

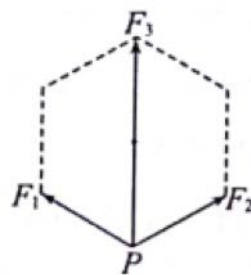
数学

1. 设 $M = \{x | x^2 - 2x - 3 = 0\}$, $N = \{x | ax - 1 = 0\}$, 若 $N \subseteq M$, 求所有满足条件的 a 的集合.
2. 已知集合 $A = \{x | -2 < x < 5\}$, $B = \{x | p + 1 < x < 2p - 1\}$, 若 $A \cup B = A$, 求实数 p 的取值范围



物理

1. 同一平面上共点的三个力 $F_1 = 5N$, $F_2 = 8N$, $F_3 = 15N$, 则 F_1, F_2, F_3 三力的合力 F 的大小范围是()
A. $12N \leq F \leq 28N$
B. $2N \leq F \leq 28N$
C. $0N \leq F \leq 28N$
D. $0N < F < 28N$
2. 如图所示, 三个力同时作用在质点 P 上, 它们的大小和方向相当于正六边形的两条边和一条对角线。已知 $F_1 = F_2 = F$, 则这三个力的合力等于()



化学

1. 某硝酸的物质的量浓度为 $c \text{ mol} \cdot L^{-1}$, 溶质的质量分数为 a , 则此溶液的密度 ($g \cdot cm^{-3}$) 为()



