## 麒跃初升高课后Tutorial ⑥

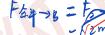
## 数理化三科题目练习

## 数学

- 1. 若函数  $f(x) = log_2(mx^2 mx + 1)$  的定义域为  $\mathbb{R}$ , 则实数 m 的取值范围为 mx2-mx+ 120
  - A. (0,4)
  - B. [0,4)
- () (min) 120 标及上版成立
  - C. (0,4]
  - D. [0, 4]

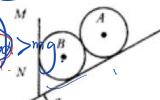
## 物理

- 1. 在图中有相同两球放在固定的斜面上,并用一竖直挡板 <u>MN 挡住,</u>两球的质 量均为 m, 斜面的倾角为  $\alpha$ , 所有摩擦均不计, 则()



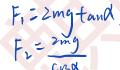




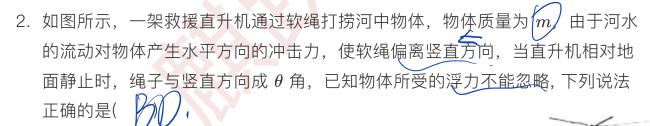


- C. B球对A球的弹力大小为 mgsina compside
- D. 挡板对B的弹力大小为 2mg/sinat = 2mg took.









- A. 绳子的拉力为  $\frac{mg}{cos\theta}$
- $\langle$ B. 绳子的拉力可能小 $\pm mg^{-1}$
- C. 物体型到河水的水平方向的作用力等于绳子的拉力
- D. 物体受到河水的水平方向的作用力小于绳子的拉力

