



预告

★☆☆21天每日一练进行到了第18天，这18天里，我们梳理了初一到初二的主要知识，也通过部分家长提交的情况，老师我看到了孩子精彩之处以及不足之处。（例如证明书写题目不规范、出错率高。）

从明天起，数学、物理阶段进入为期三天的总复习阶段（8.4-8.6）

★★☆总复习计划：三天试题糅合前18天主要知识点，构成100分的试卷，进行综合能力的考查。因此复习阶段的试题希望大家都要做一做，并且**提交至QQ作业模块，老师会进行批改的。**

★★★ps：由于复习阶段的特殊性，答案将于次日发放！

坚持就是胜利，这并不是一句谎言。老师希望与你一道见证你的辉煌！

.....

数学 8.2 概率统计

1. 下列调查中，须用抽样调查的是（ ）

- A. 调查无锡市的常住人口数量
- B. 统计无锡市初中生的升学率
- C. 了解无锡市百岁以上老人的健康情况
- D. 调查无锡市初中生的课外阅读情况

2. 下列事件中属于随机事件的是（ ）

- A. $\sqrt{15} > 7$
- B. 抛出的篮球会落下
- C. 明天第一班公交车会晚点
- D. 地球在自转

3. 在一个不透明的袋子里装有仅颜色不同的10个小球，其中红球4个，黑球6个。

（1）先从袋子里取出 m 个红球，再从袋子里随机摸出一个球，将“摸出黑球”记为事件 A. 请完成下列表格

事件 A	必然事件	随机事件
m 的值		

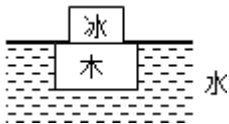
（2）先从袋子里取出 m 个红球，再放入 m 个一样的黑球并摇匀，随机取出一个球是

黑球的概率是 $\frac{4}{5}$ ，求 m 的值

2018 中考初二模块复习每日一练

8.3 浮力 3

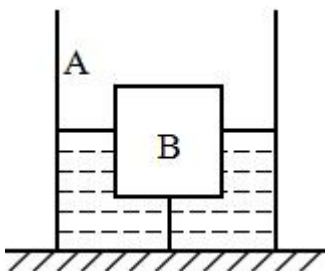
1. 将一方形木块（体积为 $V_{\text{木}}$ ）放于水中，再将一方形冰块（体积为 $V_{\text{冰}}$ ）放于木块上，静止时水面正好和木、冰交界面共面（如图），已知水、冰、木密度之比为 $10:9:8$ ，则 $V_{\text{冰}}:V_{\text{木}}$ 为（说明：图中冰块、木块大小不具暗示意义）（ ）



- A. $9:8$
- B. $8:9$
- C. $1:8$
- D. $2:9$
2. 水平放置的平底柱形容器 A 重 3N ，底面积是 200cm^2 ，内装有一些水，不吸水的正方体木块 B 重 5N ，边长为 10cm ，被一体积可以忽略的细线拉住固定在容器底部，如图所示，拉直的细线长为 $L=5\text{cm}$ ，受到拉力为 1N （ g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

求：

- (1) 木块 B 受到的浮力是多大？
- (2) 容器底部受到水的压强是多大？
- (3) 容器对桌面的压强是多大？



3. 如图甲所示，水平面上有一底面积为 $5.0 \times 10^{-3} \text{m}^2$ 的圆柱形薄壁容器，容器中装有质量为 0.5kg 的水。现将一个质量分布均匀、体积为 $5.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ 的物块（不吸水）放入容器中，物块漂浮在水面上，物块浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5} \text{m}^3$ 。（ g 取 10N/kg ，水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

（1）求物块受到的浮力大小；

（2）求物块的密度；

（3）用力缓慢向下压物块使其恰好完全浸没在水中（水未溢出）如图乙，求此时水对容器底的压强。

