

## 江苏省南通市2021-2022年初三期末物理试卷带参考答案和解析

### 1. 选择题

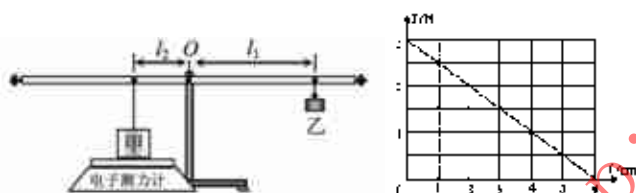
这一个月里我们在课堂上学会了许多物理研究方法。下列四个探究实验中，运用了相同研究方法的是

- ①研究蒸发的快慢与哪些因素有关 ②研究真空不能传声  
③用水波来理解声波 ④探究不同材料的隔音性能

A. ①② B. ①④ C. ③④ D. ②③

### 2. 选择题

如图所示，轻质杠杆左侧用细绳挂着正方体甲，正方体甲放在水平放置的电子测力计上，右侧挂着重为1N的钩码乙，O为支点，正方体甲的边长为0.1m。在杠杆水平平衡的条件下，当只改变动力臂 $l_1$ ，电子测力计的示数 $T$ 随之改变， $T-l_1$ 的关系如图所示。则下列判断正确的是（ ）



- A. 阻力臂 $l_2$ 为6cm  
B. 正方体甲受到的重力为6N  
C. 当动力臂 $l_1=2$ cm时，左侧细绳对杠杆的拉力为2N  
D. 当动力臂 $l_1=4$ cm时，正方体甲对电子测力计的压强为100Pa

### 3. 选择题

如图是探究阻力对物体运动的影响的实验装置，下列说法正确的是（ ）



- A. 由于受到惯性力，小车到达水平面后继续向前运动  
B. 每次实验时，应使小车滑到水平面时的初速度相等  
C. 水平表面越光滑，小车的速度减小得越快  
D. 小车最终会停下来，是因为在水平方向没有受到力的作用

### 4. 选择题

关于内能，有以下四个观点，你认为正确的是（ ）

- ①热机在压缩冲程中机械能转化为内能  
②物体温度越低，内能越小，所以 $0^{\circ}\text{C}$ 的物体没有内能  
③两物体相互接触时，热量总是从内能大的物体转移到内能小的物体  
④做功和热传递都能改变物体内能

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

### 5. 选择题

为保证司乘人员的安全，轿车上设有安全带未系提示系统。当人坐在座椅上时，开关S自动闭合。若未系安全带，则开关 $S_1$ 断开，仪表盘上的指示灯亮；若系上安全带，则开关 $S_1$ 闭合，指示灯灭。图中设计最合理的电路图是（ ）