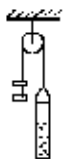


## 2022年浙江省温州中学自主招生物理题带参考答案

### 1. 选择题

如图，钩码与装水的试管在定滑轮的两边处于静止（不计摩擦、绳重和空气阻力），用手指向上轻弹一下试管底部，试管离开手指后到与定滑轮接触前，试管将（ ）

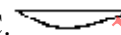


- A. 向上加速运动 B. 向上减速运动  
C. 向上匀速运动 D. 以上说法都不对

### 2. 选择题

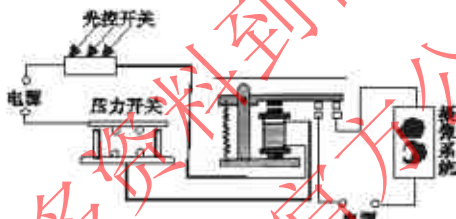
船在水中航行时，船体受到水的阻力较大，影响了航行速度。如图是一种水翼船，船体下安装了水翼。船在高速航行时，水面下的水翼会使船体抬高从而减小水对船体的阻力。则水翼的形状应该是图中的（ ）



- A.  B.  C.  D. 

### 3. 选择题

图是拍摄机动车辆闯红灯的工作原理示意图。光控开关接收到红灯发出的光会自动闭合，压力开关受到机动车的压力会闭合，摄像系统在电路接通时可自动拍摄违章车辆。下列有关说法正确的是



- A. 只要光控开关接收到红光，摄像系统就会自动拍摄  
B. 机动车只要驶过埋有压力开关的路口，摄像系统就会自动拍摄  
C. 只有光控开关和压力开关都闭合时，摄像系统才会自动拍摄  
D. 若将光控开关和压力开关并联，也能起到相同的作用

### 4. 选择题

手机已成为现代生活中常用的一种通讯工具。一般的手机都设有利用振动提示人们“来电”的装置。有一种手机提示“来电”是用一个微型电动机带动转轴上的叶片转动，当叶片转动时，电动机也就跟着振动起来，从而又带动手机振动。在图所示的几种形状的叶片中，你认为能够实现上述振动功能的是（ ）