

## 全国2022年八年级物理上半期单元测试带参考答案与解析

### 1. 选择题

下列说法中，防止惯性带来危害的是（ ）

- A. 拍打衣服时，灰尘脱离衣服
- B. 跳远运动员起跳前助跑
- C. 斧头松了，把把柄的一端在水泥地上撞击几下，使斧头紧套在把柄上
- D. 行驶中的车辆之间保持一定距离

### 2. 选择题

如图所示，小明同学酷爱滑板运动，他在玩滑板的过程中，对几个力学问题的思考，下列说法正确的是（ ）



- A. 人和滑板滑得越快惯性越大
- B. 滑板底部安装轮子是为了减小摩擦
- C. 滑板随人动是因为鞋与滑板固定在一起
- D. 人对滑板的压力和滑板对人的支持力是一对平衡力

### 3. 选择题

在芦山地震抢险中，直升飞机在灾情调查、伤员抢运、物资投送等方面发挥了巨大的作用。当一架直升飞机悬停在空中时（不计空气浮力），下列说法正确的是

- A. 飞机的重力和空气对飞机的升力是一对平衡力
- B. 飞机的重力和旋翼对空气的压力是一对平衡力
- C. 直升飞机升力之所以产生，是因为流体流速越大时流体压强越小
- D. 旋翼对空气的压力和空气对旋翼的升力是一对平衡力

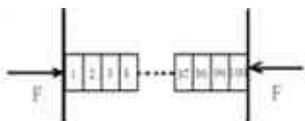
### 4. 选择题

手拿住啤酒瓶，啤酒瓶不会掉下来的原因是（ ）

- A. 手对瓶子施加的压力
- B. 手对瓶子施加摩擦力
- C. 手对瓶子施加向上的拉力
- D. 手拿住瓶子时瓶子不受重力

### 5. 选择题

用两个相同的足够大的水平力 $F$ 将100个完全相同的木块夹在两个相同的竖直木板之间，所有木块都如图所示保持静止状态，每个木块的质量都为 $m$ ，图中所有的接触面的动摩擦因素都为 $\mu$ ，则编号57和58号木块之间的摩擦力的大小为：（木块从左至右编号依次为1、2、3...98、99、100）（ ）



- A.  $mg$
- B.  $7mg$
- C.  $8mg$
- D.  $\mu F/100$