

## 陕西省渭南市临渭区2021-2022年高一期末物理题免费在线检测

### 1. 选择题

伽利略创造的把实验、假设和逻辑推理相结合的科学方法，有力地促进了人类科学认识的发展。利用如图所示的装置做如下实验：小球从左侧斜面的O点由静止释放后沿斜面向下运动，并沿右侧斜面上升。斜面上先后铺垫三种粗糙程度逐渐降低的材料时，小球沿右侧斜面上升到的最高位置依次为1、2、3，根据三次实验结果的对比，可以得到的最直接的结论是



- A. 如果斜面光滑，小球将上升到与O点等高的位置
- B. 如果小球不受力，它将一直保持匀速运动或静止状态
- C. 如果小球受到力的作用，它的运动状态将发生改变
- D. 小球受到的力一定时，质量越大，它的加速度越小

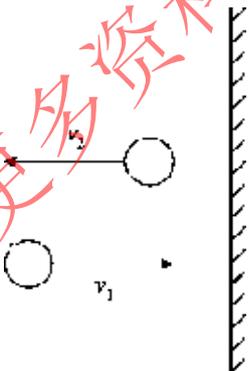
### 2. 选择题

随着4G网络和智能手机的普及，各种导航软件层出不穷，给人们的生活带来了极大的便利。国庆放假期间，小明驾车从沈阳到南京游玩，某导航软件推荐的最佳驾车路线里程为270公里，时间为3小时12分，下列说法正确的是（ ）

- A. “3小时12分”指的是时刻
- B. “270公里”指的是位移
- C. 无论是否按照推荐的最佳路线走，位移都是相等的
- D. 按照推荐的最佳路线的里程和时间推算，该车的平均速度为73.3m/s

### 3. 选择题

如图所示，一个小球以速度 $v_1=6\text{m/s}$ 与墙碰撞，反弹的速度 $v_2=4\text{m/s}$ ，碰撞的时间为0.2s，对于小球与墙碰撞过程中的平均加速度，下列说法正确的是（ ）



- A. 加速度大小为 $10\text{m/s}^2$ ，方向与 $v_2$ 相同
- B. 加速度大小为 $50\text{m/s}^2$ ，方向与 $v_2$ 相同
- C. 加速度大小为 $10\text{m/s}^2$ ，方向与 $v_1$ 相同
- D. 加速度大小为 $50\text{m/s}^2$ ，方向与 $v_1$ 相同

### 4. 选择题

如图所示，A、B两物块叠放在一起，在粗糙的水平面上保持相对静止地向右做匀减速直线运动，运动过程中B受到的摩擦力