

甘肃省天水市第一中学2021-2022年高一第二学段考试物理专题训练

1. 选择题

以下关于质点说法正确的是 ()

- A. 只有体积、质量很小的物体才能被看作质点
- B. 研究花样滑冰比赛中运动员的表演动作时，可以将运动员看作质点
- C. 同一物体在不同情况下，有时可以看作质点，有时则不可以看作质点
- D. 研究某列火车通过长江大桥所需要的时间，可以将火车看作质点

2. 选择题

某小物体以 $v_0=40\text{m/s}$ 的初速度竖直上抛，不计空气阻力， g 取 10m/s^2 ，以抛出点为坐标原点，则下列说法正确的是 ()

- A. 物体在 $t=4\text{s}$ 时处于平衡状态
- B. 物体在 $t=8\text{s}$ 时离原点最远
- C. 前 5s 内物体的路程为 85m
- D. 前 5s 内物体的速度变化量的大小为 10m/s

3. 选择题

下列关于力的说法正确的是 ()

- A. “风吹草动”草受到力但没有施力物体，说明没有施力物体的力也是存在的
- B. 力是物体对物体的作用，每个力都必须要有施力物体和受力物体
- C. 磁铁间存在一定距离时仍然有相互作用力，由此可知力可以离开物体而独立存在
- D. 只要作用于同一个物体上的两个力的大小相同，它们产生的作用效果一定相同

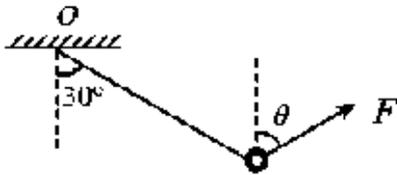
4. 选择题

下列说法正确的是 ()

- A. 木块放到桌子上所受到向上的支持力是由于木块发生微小形变而产生的
- B. 重力是由于地球对于物体的吸引而产生的，其方向总是垂直向下
- C. 两个相互接触的物体之间不一定有弹力的作用，但不接触的两物体之间肯定没有弹力的作用
- D. 运动的物体不可能受到静摩擦力的作用

5. 选择题

如图所示，一重力为 20N 的小球用一轻绳悬挂于 O 点，用力 F 拉住小球，要使轻绳与竖直方向保持 60° 角不变，当 F 最小时，此时与竖直方向的夹角为 ()



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

6. 选择题

如图所示，A、B、C三个物体的质量相等， $F=2\text{N}$ 的两个水平力分别作用于A、B两个物体上，A、B、C都静止。则B物体对C物体、A物体对B物体、地面对A物体的摩擦力分别为 ()