

广西北流市高一物理下册月考试卷摸底考试题同步训练

1. 选择题

关于质点的判断正确的是 ()

- A. 质点是一个理想化模型，很小的物体才可以看做质点
- B. 研究地球围绕太阳公转时产生的四季变化可以把地球看作为质点
- C. 只要物体做直线运动，位移的大小和路程就一定相等
- D. 只要物体的加速度不为零，它的速度总是在发生变化着

2. 选择题

关于牛顿第一定律，下列说法中正确的是

- A. 牛顿第一定律说明力是维持物体运动的原因
- B. 惯性就是物体具有保持原来匀速直线运动状态或静止状态的性质
- C. 由牛顿第一定律可知：物体所受的合力为零时，一定处于静止状态
- D. 牛顿第一定律反映了物体受到外力时的运动规律

3. 选择题

关于位移、速度和加速度的关系，下列说法正确的是 ()

- A. 位移越大，速度越大
- B. 速度越大，加速度越大
- C. 位移变化越快，加速度越大
- D. 速度变化越快，加速度越大

4. 选择题

一个小石块从空中a点自由落下,先后经过b点和c点,不计空气阻力.已知它经过b点时的速度为 v ,经过c点时的速度为 $3v$.则ab段与ac段位移之比为()

- A. 1 : 3 B. 1 : 5 C. 1 : 9 D. 1 : 8

5. 选择题

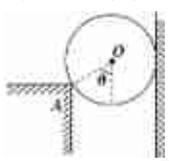
为测量一轻质弹簧的劲度系数，某同学进行了如下实验：先将弹簧竖直悬挂，然后在弹簧下端挂上重为3N的钩码，弹簧静止时的位置如图所示，可求的该弹簧的劲度系数为 ()



- A. 20N/m B. 30N/m C. 60N/m D. 120N/m

6. 选择题

如图所示，一个重为100N的小球被夹在竖直的墙壁和A点之间，已知球心O与A点的连线与竖直方向成 θ 角，且 $\theta = 60^\circ$ ，所有接触点和面均不计摩擦，则小球对墙面的压力 F_1 为 ()



- A. $F_1 = 100\sqrt{3}$ N, 方向垂直墙壁向右
- B. $F_1 = 200$ N, 方向沿O→A方向