

安福中学高一物理下册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

在弯道上高速行驶的赛车，突然后轮脱离赛车，关于脱离的后轮的运动情况，以下说法正确的是()。

- A. 仍然沿着汽车行驶的弯道运动
- B. 沿着与弯道垂直的方向飞出
- C. 沿着脱离时轮子前进的方向做直线运动，离开弯道
- D. 上述情况都有可能

2. 选择题

物体在某一高度以初速度 v_0 水平抛出，落地时速度为 v ，则该物体在空中运动的时间为（不计空气阻力）()

- A. $\frac{v-v_0}{g}$
- B. $\frac{v_0}{g}$
- C. $\frac{\sqrt{v^2-v_0^2}}{g}$
- D. $\frac{\sqrt{v_0^2+v^2}}{g}$

3. 选择题

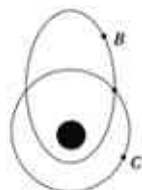
如图所示是一个玩具陀螺， a 、 b 和 c 是陀螺上的三个点，当陀螺绕垂直于水平地面的轴线以角速度 ω 稳定旋转时，下列表述正确的是()



- A. a 、 b 和 c 三点的线速度大小相等
- B. a 、 b 和 c 三点的角速度相等
- C. a 、 b 两点的角速度比 c 的大
- D. c 的线速度比 a 、 b 的大

4. 选择题

如图所示，B为绕地球沿椭圆轨道运行的卫星，椭圆的半长轴为 a ，运行周期为 T_B ；C为绕地球沿圆周运动的卫星，圆周的半径为 r ，运行周期为 T_C 。下列说法或关系式中正确的是()



- A. 地球位于B卫星轨道的一个焦点上，位于C卫星轨道的圆心上