

2021-2022年高一下册期中联考物理试卷带参考答案和解析（湖北省重点高中联考协作体）

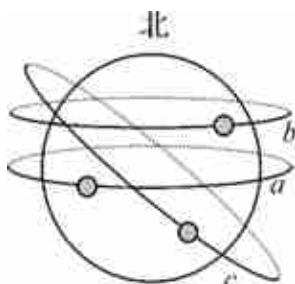
1. 选择题

下列关于曲线运动的叙述正确的是()

- A. 物体的速度大小一定变化
- B. 物体的速度方向一定变化
- C. 物体的加速度大小一定变化
- D. 物体的加速度方向一定变化

2. 选择题

如图所示的三个人造地球卫星，下列说法正确的是()



- A. 卫星可能的轨道为a、b、c
- B. 卫星可能的轨道为a、b
- C. 同步卫星可能的轨道为a
- D. 同步卫星可能的轨道为a、c

3. 选择题

如图所示，A、B、C三个物体放在旋转的水平圆盘面上，物体与盘面间的最大静摩擦力均是其重力的k倍，三物体的质量分别为 $2m$ 、 m 、 m ，它们离转轴的距离分别为 R 、 R 、 $2R$ 。当圆盘旋转时，若A、B、C三物体均相对圆盘静止，则下列判断中正确的是()



- A. A物的向心加速度最大
- B. B和C所受摩擦力大小相等
- C. 当圆盘转速缓慢增大时，C比A先滑动
- D. 当圆盘转速缓慢增大时，B比A先滑动

4. 选择题

在运动描述的实例中，若内壁光滑的玻璃管底部的蜡块能以位置变化关系 $y=2t^2$ 向上运动，在蜡块开始运动的同时，将管向右移动，速度变化关系为 $v=3t$ ，则蜡块作()

- A. 匀速直线运动
- B. 匀加速直线运动
- C. 变加速曲线运动
- D. 匀变速曲线运动

5. 选择题