

2022至2019年高一第二学期物理期中检测题开卷有益（湖南省张家界市慈利县）

1. 选择题

以下说法中正确的是（ ）

- A. 哥白尼通过观察行星的运动，提出了日心说，认为行星以椭圆轨道绕太阳运行
- B. 开普勒通过对行星运动规律的研究，总结出了万有引力定律
- C. 卡文迪许利用扭秤装置测出了万有引力常量的数值
- D. 万有引力定律公式表明当 r 等于零时，万有引力为无穷大

2. 选择题

关于物体做曲线运动的条件，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体在恒力作用下不可能做曲线运动
- B. 物体在变力作用下一定做曲线运动
- C. 做曲线运动的物体所受的力的方向一定是变化的
- D. 合力方向与物体速度方向既不相同、也不相反时，物体一定做曲线运动

3. 选择题

关于平抛运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 平抛运动是非匀变速运动
- B. 平抛运动是匀速运动
- C. 平抛运动是匀变速曲线运动
- D. 平抛运动的物体落地时的速度一定是竖直向下的

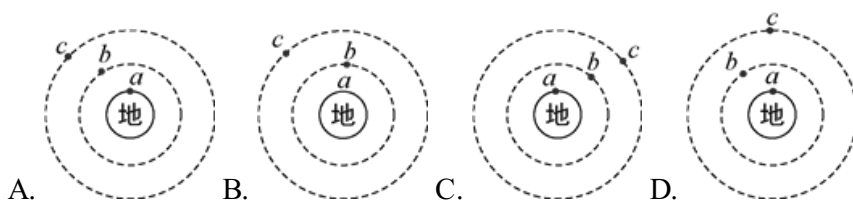
4. 选择题

质点作匀速圆周运动时，不变的物理量（ ）

- A. 速度、角速度、向心加速度
- B. 角速度、速率、周期
- C. 向心力、向心加速度、周期
- D. 速率、周期、向心力

5. 选择题

如图， a 是静止在地球赤道上的物体， b 、 c 是两颗人造地球卫星，其中 c 是地球同步卫星， a 、 b 、 c 在同一平面内沿不同的轨道绕地心做匀速圆周运动，三者绕行方向相同（为图示逆时针方向），已知 $R_b < R_c$ 。若在某一时刻，它们正好运行到同一条直线上，如图甲所示。那么再经过6小时，物体 a 、卫星 b 、 c 的位置可能是下图中的（ ）



6. 选择题