

2022福建高三上学期人教版高中物理高考模拟

1.

从水平飞行的直升机上向外自由释放一个物体，不计空气阻力，在物体下落过程中，下列说法正确的是（ ）

- A. 从飞机上看，物体静止
- B. 从飞机上看，物体始终在飞机的后方
- C. 从地面上看，物体做平抛运动
- D. 从地面上看，物体做自由落体运动

2.

由于某种原因，人造地球卫星的轨道半径减小了，那么，卫星的（ ）

- A. 速率变小，周期变大
- B. 速率变大，周期变大
- C. 速率变大，周期变小
- D. 速率变小，周期变小

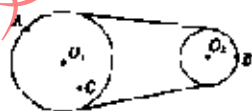
3.

由于通讯和广播等方面的需要，许多国家发射了地球同步轨道卫星，这些卫星的（ ）

- A. 质量可以不同
- B. 轨道半径可以不同
- C. 轨道平面可以不同
- D. 速率可以不同

4.

如图所示，两轮用皮带传动，皮带不打滑，图中有A、B、C三点，这三点所在处半径 $r_A > r_B = r_C$ 则这三点的向心加速度 a_A 、 a_B 、 a_C 的关系是（ ）



- A. $a_A = a_B = a_C$
- B. $a_C > a_A > a_B$
- C. $a_C < a_A < a_B$
- D. $a_A < a_B = a_C$

5.

如图所示，小球用轻绳通过桌面上一光滑小孔与物体B和C相连，小球能在光滑的水平桌面上做匀速圆周运动，若剪断B、C之间的细绳，当A球重新达到稳定状态后，则A球（ ）