

2022新疆高一下学期人教版高中物理期中考试

1.

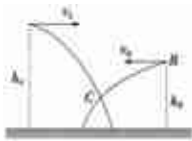
下列关于曲线运动的说法中正确的是()

- A. 所有曲线运动一定是变速运动
- B. 物体在一恒力作用下不可能做曲线运动
- C. 做曲线运动的物体，速度方向时刻变化，故曲线运动不可能是匀变速运动
- D. 物体只有受到方向时刻变化的力的作用才可能做曲线运动

2.

如图所示，在高度分别为 h_A 、 h_B ($h_A > h_B$) 的两处以 v_A 、 v_B 相向水平抛出A、B两个小物体，不计空气阻力，已知它们的轨迹交于C点，若使A、B两物体能在C处相遇，应该是()

- A. v_A 必须大于 v_B B. A 物体必须先抛
- C. v_B 必须大于 v_A D. A、B 必须同时抛



3.

地球质量大约是月球质量的81倍，在登月飞船通过月、地之间的某一位置时，月球和地球对它的引力大小相等，该位置到地球中心和月球中心的距离

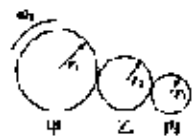
之比为：

- A、 3:1； B、 1:3； C、 1:9； D、 9:1 .

4.

如图所示，甲、乙、丙三个轮子依靠摩擦传动，相互之间不打滑，其半径分别为 r_1 、 r_2 、 r_3 。若甲轮的角速度为 ω_1 ，则丙轮的角速度为()

- A. $\frac{r_1 \omega_1}{r_2}$ B. $\frac{r_3 \omega_1}{r_1}$ C. $\frac{r_3 \omega_1}{r_2}$ D. $\frac{r_1 \omega_1}{r_3}$



5.

飞行中的鸟要改变飞行方向时，鸟的身体要倾斜(如图所示)，这与火车转弯类似。鸟转弯所需的向心力由重力和空气对它们的作用力的合力来提供。质量为 m 的飞鸟，以速率 v 在水平面内做半径为 R 的匀速圆周运动，空气对鸟作用力的大小为：

- A. $m \sqrt{\frac{v^2}{R} + g^2}$ B. $m \frac{v^2}{R}$