

2022湖南高三下学期人教版高中物理月考试卷

1.

在物理学发展史上伽利略、牛顿等许许多多科学家为物理学的发展做出了巨大贡献，

以下选项中符合他们观点的是

- A. 人在沿直线加速前进的车厢内，竖直向上跳起后，将落在起跳点的后方
- B. 两匹马拉车比一匹马拉车跑得快，这说明：物体受的力越大速度就越大
- C. 两物体从同一高度自由下落，较轻的物体下落较慢
- D. 一个运动的物体，如果不再受力了，它总会逐渐停下来，这说明：静止状态才是物体不受力时的“自然状态”

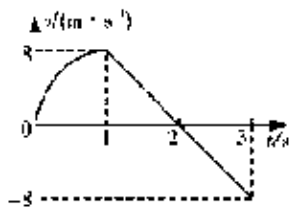
2.

对于绕轴转动的物体，描述转动快慢的物理量有角速度 ω 等物理量。类似加速度，角加速度 β 描述角速度 ω 的变化快慢，匀变速转动中 β 为一常量。下列说法错误的是

- A. β 的定义式为 $\beta = \frac{\Delta\omega}{\Delta t}$
- B. 在国际单位制中 β 的单位为 rad/s^2
- C. 匀变速转动中某时刻的角速度为 ω_0 ，经过时间 t 后角速度为 $\omega = \omega_0 t + \frac{1}{2}\beta t^2$
- D. 匀变速转动中某时刻的角速度为 ω_0 ，则时间 t 内转过的角度为 $\Delta\theta = \omega_0 t + \frac{1}{2}\beta t^2$

3.

某质点在0~3 s内运动的v-t图象如图所示。关于质点的运动，下列说法正确的是



- A. 质点在第1s内的平均速度等于第2s内的平均速度
- B. $t=3$ s时，质点的位移最大
- C. 质点在第2s内的加速度与第3s内的加速度大小相等，方向相反