

2022届高三11月月考物理免费试卷（福建省泉州市第九中学）

1. 选择题

关于互成角度的两个初速度不为零的匀变速直线运动的合运动，下属说法正确的是：

- A. 一定是直线运动 B. 一定是抛物线运动
C. 可能是直线运动，也可能是曲线运动 D. 以上说法都不对

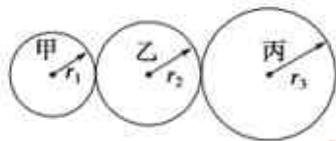
2. 选择题

半径相同质量不相等的两个小球A、B，用一根轻质细绳连接，某人站在四楼阳台拿住其中一个小球使之与阳台同高，让另一个球自然悬垂，从静止释放后下落，两球先后落地的时间差为 Δt_1 ；若将它们从三楼阳台由静止释放，它们落地的时间差 Δt_2 （不计空气阻力），则 Δt_1 、 Δt_2 的大小关系满足（ ）

- A. $\Delta t_1 = \Delta t_2$
B. $\Delta t_1 < \Delta t_2$
C. $\Delta t_1 > \Delta t_2$
D. 都有可能

3. 选择题

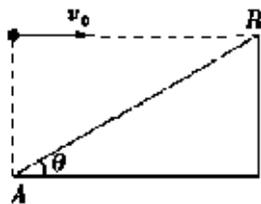
某变速箱中有甲、乙、丙三个齿轮，如图所示，其半径分别为 r_1 、 r_2 、 r_3 ，若甲轮的角速度为 ω ，则丙轮边缘上某点的向心加速度为（ ）



- A. $\frac{r_1^2 \omega^2}{r_3}$
B. $\frac{r_3^2 \omega^2}{r_1^2}$
C. $\frac{r_3^2 \omega^2}{r_2^2}$
D. $\frac{r_1 r_2 \omega^2}{r_3}$

4. 选择题

如图所示，斜面倾角为 θ ，位于斜面底端A正上方的小球以初速度 v_0 正对斜面顶点B水平抛出，小球到达斜面经过的时间为 t ，重力加速度为 g ，则下列说法中正确的是（ ）



- A. 若小球以最小位移到达斜面，则 $t = \frac{2v_0 \cot \theta}{g}$
B. 若小球垂直击中斜面，则 $t = \frac{v_0 \cot \theta}{g}$
C. 若小球能击中斜面中点，则 $t = \frac{2v_0 \cot \theta}{g}$