

鹤岗市2022年高一后半期物理月考测验无纸试卷

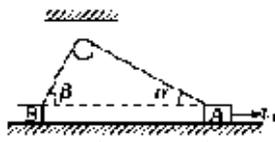
1. 选择题

关于曲线运动的性质，以下说法中正确的是（ ）

- A. 曲线运动一定是变速运动
- B. 变速运动不一定是曲线运动
- C. 曲线运动一定是加速度变化的运动
- D. 运动物体的速度大小、加速度大小都不变的运动是直线运动

2. 选择题

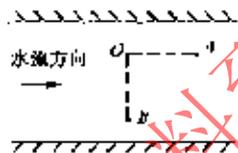
A、B两物体通过一根跨过定滑轮的轻绳相连放在水平面上，现物体A以 v_1 的速度向右匀速运动，当绳被拉成与水平面夹角分别是 α 、 β 时，如图所示。物体B的运动速度 v_B 为(绳始终有拉力)()



- A. $\frac{v_1 \sin \alpha}{\sin \beta}$
- B. $\frac{v_1 \cos \alpha}{\sin \beta}$
- C. $\frac{v_1 \cos \alpha}{\cos \beta}$
- D. $\frac{v_1 \sin \alpha}{\sin \beta}$

3. 选择题

如图所示，甲、乙两同学从河中O点出发，分别沿直线游到A点和B点后，立即沿原路线返回到O点，OA、OB分别与水流方向平行和垂直，且 $OA=OB$ 。若水流速度不变，两人在静水中游速相等，则他们所用时间 $t_{甲}$ 、 $t_{乙}$ 的大小关系为（ ）

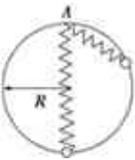


- A. $t_{甲} < t_{乙}$
- B. $t_{甲} = t_{乙}$
- C. $t_{甲} > t_{乙}$
- D. 无法确定

4. 选择题

如图所示，半径为R的圆环竖直放置，一轻弹簧一端固定在环的最高点A，一端系一带有小孔

穿在环上的小球，弹簧原长为 $\frac{2}{3}R$ 。将小球从静止释放，释放时弹簧恰无形变，小球运动到环的最低点时速率为 v ，这时小球向心加速度的大小为()



- A. $\frac{v^2}{R}$
- B. $\frac{v^2}{2R}$
- C. $\frac{3v^2}{2R}$
- D. $\frac{3v^2}{4R}$

5. 选择题

火车以60 m/s的速率转过一段弯道，某乘客发现放在桌面上的指南针在10 s内匀速转过了约 10° ，在此10 s时间内，火车（ ）

- A. 加速度为零
- B. 运动路程为600 m