

安徽2022年高一下学期物理月考测验免费检测试卷

1. 选择题

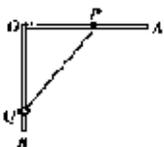
世界一级方程式锦标赛新加坡大奖赛赛道单圈长5.067公里，共有23个弯道，如图所示，赛车在水平路面上转弯时，常常在弯道上冲出跑道，则以下说法正确的是（ ）



- A. 是由于赛车行驶到弯道时，运动员未能及时转动方向盘才造成赛车冲出跑道的
- B. 是由于赛车行驶到弯道时，运动员没有及时减速才造成赛车冲出跑道的
- C. 是由于赛车行驶到弯道时，运动员没有及时加速才造成赛车冲出跑道的
- D. 由公式 $F = m\omega^2 r$ 可知，弯道半径越大，越容易冲出跑道

2. 选择题

如图所示，有一个直角支架AOB，OA水平放置，OB竖直向下，OA上套有小环P，OB上套有小环Q，两环间由一根质量不计、不可伸长的细绳相连，小环P受水平向右外力作用使其匀速向右水平动，在P平动过程中，关于Q的运动情况以下说法正确的是（ ）



- A. Q匀速上升
- B. Q减速上升
- C. Q匀加速上升
- D. Q变加速上升

3. 选择题

如图所示，在斜面顶端的A点以速度 v 平抛一小球，经 t_1 时间落到斜面上B点处，若在A点将此小球以速度 $0.5v$ 水平抛出，经 t_2 时间落到斜面上的C点处，以下判断正确的是（ ）



- A. $t_1 : t_2 = 4 : 1$
- B. $t_1 : t_2 = \sqrt{2} : 1$
- C. $AB : AC = 4 : 1$
- D. $AB : AC = \sqrt{2} : 1$

4. 选择题

如图所示，球网上沿高出桌面 H ，网到桌边的距离为 L 。某人在乒乓球训练中，从左侧 $\frac{L}{2}$ 处，将球沿垂直于网的方向水平击出，球恰好通过网的上沿落到右侧桌边缘。设乒乓球的运动为平抛运动，则乒乓球（ ）