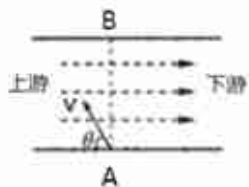


2022至2019年高一下册第一次月考物理题带答案和解析（广东省佛山市第一中学）

1. 选择题

如图所示，小船从A处过河，船头指向与上游河岸成 θ 角，正好到达正对岸的B处，小船在静水中的速度大小为 v_1 。现水流速度稍微变大，使小船过河仍然正好到达正对岸的B处，下列方法中可行的有（ ）



- A. 保持 v_1 不变，同时增大 θ 角
- B. 保持 v_1 不变，同时减小 θ 角
- C. 保持 θ 角不变，减小 v_1 大小
- D. 增大 θ 角，减小 v_1 大小

2. 选择题

一个质量为2 kg的物体，放在光滑水平面上，在水平面内3个共点力作用下处于平衡状态。现同时撤去大小分别为8 N和12 N的两个力，其余的力保持不变，关于此后该物体运动的说法正确的是（ ）

- A. 一定做匀变速直线运动，加速度大小可能是 5 m/s^2
- B. 一定做匀变速运动，加速度大小可能等于重力加速度的大小
- C. 可能做匀减速直线运动，加速度大小是 1.5 m/s^2
- D. 可能做匀速圆周运动，向心加速度大小是 6 m/s^2

3. 选择题

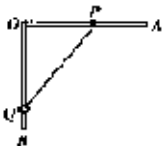
质量为2 kg的物体在x-y平面上做曲线运动，在x方向的速度图象和y方向的位移图象分别如图甲和图乙所示，下列说法正确的是



- A. 质点的初速度大小为3 m/s
- B. 质点所受的合力大小为3 N
- C. 质点初速度的方向与合力方向垂直
- D. 2 s末质点速度大小为6 m/s

4. 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