

## 北京市海淀区2022届高三上学期物理期中练习试卷

多选题

1. 多选题

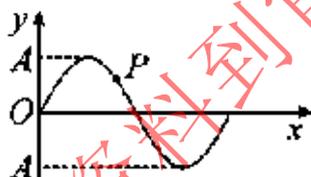
如图所示，用网兜把足球挂在竖直墙壁上的A点，静止时球与墙壁的接触点为B点。不计墙壁摩擦以及绳和网兜所受的重力。下列说法正确的是（ ）



- A. AC绳的拉力可能小于球所受的重力      B. AC绳的拉力一定大于球所受的重力      C. AC绳的拉力一定大于墙壁对球的支持力      D. 墙壁对球的支持力一定大于球所受的重力

2. 多选题

一列简谐横波沿x轴正方向传播，某时刻的波形如图所示。在该时刻，关于图中质点P，下列说法正确的是（ ）



- A. 加速度沿y轴正方向      B. 加速度沿y轴负方向      C. 速度沿y轴正方向      D. 速度沿y轴负方向

3. 多选题

如图所示，修正带的核心部件是两个半径不同的齿轮，两个齿轮通过相互咬合进行工作，A和B分别为两个齿轮边缘处的点。若两齿轮匀速转动，下列说法正确的是（ ）



- A. A, B两点的角速度大小相等      B. A, B两点的角速度大小不等      C. A, B两点的向心