

广东省湛江市2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

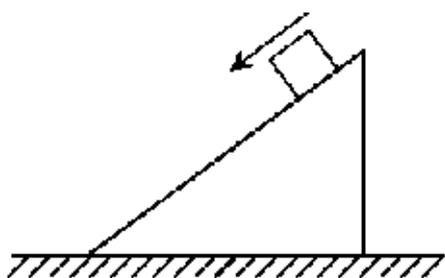
1. 单选题

生活中曲线运动随处可见，物体做曲线运动一定受到了外力的作用。关于物体做曲线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 速度方向有时与曲线相切，有时与曲线的切线垂直 B. 平抛运动是匀变速曲线运动，斜抛运动是变加速曲线运动
C. 物体所受合力方向一定指向曲线的凹侧 D. 物体所受合力可能不变，但它的加速度一定改变

2. 单选题

如图所示，滑块沿着固定在水平面上的斜面从顶端匀速下滑到底端，则在滑块下滑过程中，下列说法正确的是（ ）



- A. 滑块受到的重力不做功 B. 斜面对滑块的支持力不做功 C. 斜面对滑块的摩擦力不做功
D. 滑块对斜面的摩擦力做负功

3. 单选题

如图所示为某公园的喷水装置，若水从喷水口中水平喷出，忽略空气阻力及水之间的相互作用，下列说法中正确的是（ ）



- A. 喷水口高度一定，喷水速度越大，水从喷出到落入池中的时间越短 B. 喷水口高度一定，喷水速度越大，水喷得越近
C. 喷水速度一定，喷水口高度越高，水喷得越近
D. 喷水口高度一定，无论喷水速度多大，水从喷出到落入池中的时间都相等

4. 单选题

如图所示，修正带的核心结构为咬合良好的两个齿轮，AB两点分别位于大小齿轮的边缘，大轮和小轮的半径之比 $R_A:R_B=5:3$ ，当使用修正带时，纸带的运动会带动两轮转动，则两轮转动时A、B两点的角速度大小之比为（ ）