

2022河北高一下学期人教版高中物理月考试卷

1. _____

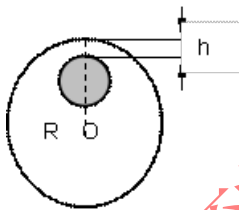
做平抛运动的物体，在水平方向通过的最大距离取决于

- A. 物体的高度和受到的重力 B. 物体受到的重力和初速度
C. 物体的高度和初速度 D. 物体受到的重力、高度和初速度

2. _____

如图所示是自行车的轮盘与车轴上的飞轮之间的链条传动装置。 P 是轮盘的一个齿， Q 是飞轮上的一个齿。下列说法中正确的是

- A. P 、 Q 两点角速度大小相等
B. P 、 Q 两点向心加速度大小相等
C. P 点向心加速度小于 Q 点向心加速度
D. P 点向心加速度大于 Q 点向心加速度



3. _____

火车转弯做圆周运动，如果外轨和内轨一样高，火车能匀速通过弯道做圆周运动，下列说法中正确的是

- A. 火车通过弯道向心力的来源是外轨的水平弹力，所以外轨容易磨损
B. 火车通过弯道向心力的来源是内轨的水平弹力，所以内轨容易磨损
C. 火车通过弯道向心力的来源是火车的重力，所以内外轨道均不磨损
D. 以上三种说法都是错误的

4. _____

一圆盘可以绕其竖直轴在水平面内转动，圆盘半径为 R ，甲、乙两物体的质量分别为 M 与 m ($M > m$)，它们与圆盘之间的最大静摩擦力均为正压力的 μ 倍，两物体用一根长为 l ($l < R$) 的轻绳连在一起，如图所示，若将甲物体放在转轴的位置上，甲、乙之间接线刚好沿半径方向拉直，要使两物体与转盘之间不发生相对滑动，则转盘旋转的角速度最大值不得超过

- A. $\sqrt{\frac{\mu(M-m)g}{ml}}$ B. $\sqrt{\frac{\mu(M-m)g}{Ml}}$
C. $\sqrt{\frac{\mu(M+m)g}{Ml}}$ D. $\sqrt{\frac{\mu(M+m)g}{ml}}$