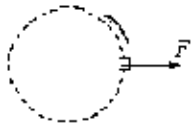
江西省上饶市2020-2021学年高一下学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

如图，一圆盘可绕一通过圆心且垂直于盘面的竖直轴转动，在圆盘上放一块橡皮，橡皮块随圆盘一起转动（俯视为逆时针）。物体与圆盘相对静止，某段时间圆盘转速不断减小，但仍未停止，在这段时间内，关于橡皮块所受合力F的方向的四种表示（俯视图）中，正确的是(　)

A. 

B.

C.

D.

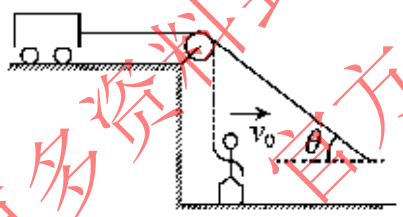
2. 单选题

下列运动中，加速度发生变化的是(　)

A. 平抛运动　　B. 斜抛运动　　C. 匀速度圆周运动　　D. 自由落体运动

3. 单选题

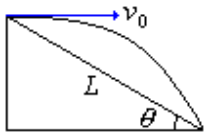
如图所示，质量为m的物体静止在水平光滑的平台上，系在物体上的绳子跨过光滑的定滑轮，由地面上的人以速度v_0水平向右匀速拉动，设人从地面上平台的边缘开始向右行至绳与水平方向夹角θ为37°处，在此过程中人的拉力对物体所做的功为(　)



A. $\frac{1}{2}mv_0^2$　　B. $\frac{8}{25}mv_0^2$　　C. $\frac{25}{18}mv_0^2$　　D. $\frac{9}{50}mv_0^2$

4. 单选题

如图所示，倾角为θ的斜面长为L，在顶端水平抛出一小球，小球刚好落在斜面的底端，那么，小球初速度v_0的大小为(　)



更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族