2022至2019年高一后半期期中物理（安徽省部分省示范中学）

1. 选择题

关于物体做曲线运动，下列说法正确的是（）

A. 物体在恒力作用下不可能做曲线运动

B. 物体在变力作用下一定做曲线运动

C. 物体在变力作用下不可能做直线运动

D. 做曲线运动的物体，其速度方向与加速度方向不在同一条直线上

2. 选择题

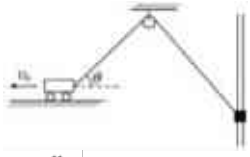
一个物体在两个互为锐角的恒力作用下，由静止开始运动，当经过一段时间后，突然去掉其中一个力，则物体将做（ ）

A. 匀加速直线运动 B. 匀速直线运动

C. 匀速圆周运动 D. 变速曲线运动

3. 选择题

如图所示，用一小车通过轻绳提升一货物，某一时刻，两段绳恰好垂直，且拴在小车一端的绳与水平方向的夹角为θ，此时小车的速度为v0，则此时货物的速度为（　　）



A. $\frac{v_0}{\cos\theta}$ B. v0sinθ C. v0cosθ D. v0

4. 选择题

一个人造地球卫星绕地球做匀速圆周运动，假如该卫星变轨后做匀速圆周运动，动能减小为原来的1/4，不考虑卫星质量的变化，变轨前后卫星的

A. 周期之比为1:8 B. 角速度大小之比为2:1

C. 向心加速度大小之比为4:1 D. 轨道半径之比为1:2

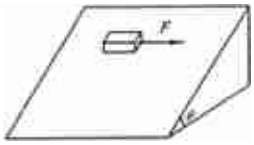
5. 选择题

如图所示的皮带传动装置中，轮B和C同轴，A、B、C分别是三个轮边缘的质点，且其半径RA＝RC＝2RB，则三质点的向心加速度之比aA：aB：aC等于（　　）

A. 4：2：1 B. 2：1：2 C. 1：2：4 D. 4：1：4

6. 选择题

如图所示，一物块在一个水平力F作用下沿斜面匀速运动，此力F的方向与斜面平行，某时刻将力F撤除，下列对撤除力F后物块运动的描述正确的是（　　）



A. 物块仍沿斜面匀速运动

B. 物块沿原方向做减速运动

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