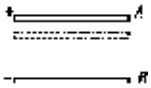
2021-2022年高三上半期第三次考试物理考题（江苏省百校联考）

1. 选择题

有一平行板电容器充电后与电源断开，A极板带电量为+4×10-6 C，B极板带电量为-4×10-6 C，电容器的电容为2 μF，下列说法正确的是



A.电容器两极板间电压为4 V

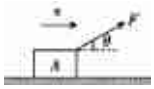
B.电容器两极板间电压为2 V

C.若将正极板A移至虚线位置，电容器电容变小

D.若将正极板A移至虚线位置，电容器电压不变

2. 选择题

如图所示，水平地面上的物体A在斜向上的拉力F作用下，向右做直线运动，下列关于物体受力情况的说法中正确的是



A.若物体A做匀速直线运动，物体A可能只受到两个力的作用

B.若物体A做匀速直线运动，物体A可能只受到三个力的作用

C.若物体A做匀加速直线运动，物体A可能只受到两个力的作用

D.若物体A做匀加速直线运动，物体A一定受到四个力的作用

3. 选择题

中国面食种类繁多，其中“刀削面”堪称一绝，从同一位置依次削出三个小面条，分别落在水面上A、B、C三点，运动轨迹如图所示，忽略空气阻力的影响，小面条被削离面团后可视为平抛运动，假设三个小面条质量相等，下列说法正确的是

A.三个小面条被削离时速度相等

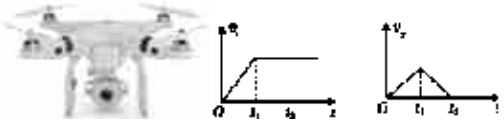
B.三个小面条速度的变化量相同

C.落在A点的小面条在空中运动时间最短

D.落在C点的小面条落在水面时重力的功率最大

4. 选择题

无人机在空中拍摄运动会入场式表演.无人机起飞上升并向前追踪拍摄，飞行过程的水平方向速度vx和竖直向上的速度vy与飞行时间t的关系图线如图所示.下列说法正确的是



A.无人机在0~t1时间内沿直线飞行

B.无人机在 t1~t2时间内沿直线飞行

C.无人机在t1时刻上升至最高点

D.无人机在0~t1时间内处于失重状态

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