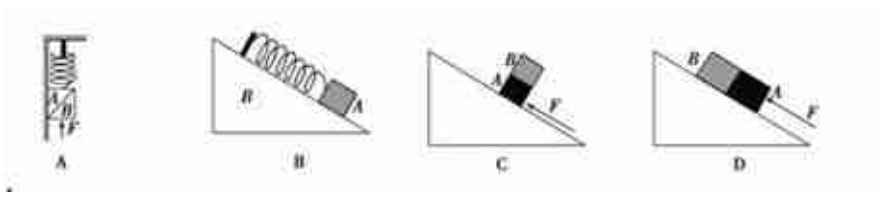


2022河北高三上学期人教版高中物理期末考试

1. _____

下列四个图中所有接触面均粗糙，各物体均处于静止状态，其中物体A受力个数可能超过5个的是()



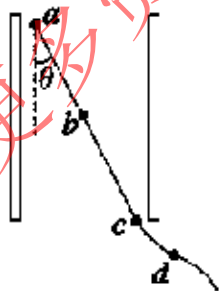
2. _____

某空间站正在地球赤道平面内的圆周轨道上运行，其离地球表面的高度为同步卫星离地球表面高度的十分之一，且运行方向与地球自转方向一致。下列说法不正确的是()

- A. 空间站运行的加速度小于地球表面的重力加速度
- B. 站在地球赤道上的人观测到空间站向东运动
- C. 在空间站工作的宇航员因受到平衡力作用而在舱中悬浮或静止
- D. 空间站运行的速度大于同步卫星运行速度

3. _____

如图所示，平行板电容器的两个极板竖直放置，并接直流电源。若一带电粒子恰好能沿图中轨迹穿过电容器，a到c是直线，由于电极板边缘效应，粒子从c到d是曲线，重力加速度为 g ，则该粒子()



- A. 在ac段受重力与电场力平衡并做匀速运动，cd段电场力大于重力
- B. a到c匀加速直线运动，加速度是 $g/\cos\theta$
- C. a至d重力势能减小，电势能增加
- D. a至d粒子所受合力一直沿轨迹的切线方向