

## 高三物理下册高考模拟网上考试练习（2022年天津）

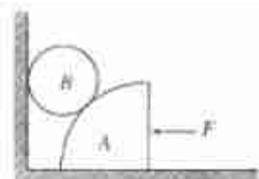
### 1. 选择题

2018年4月，“天宫一号”完成其历史使命，离开运行轨道，进入大气层，最终其主体部分会在大气层中完全烧毁。在燃烧前，由于稀薄空气阻力的影响，“天宫一号”的运行半径逐渐减小。在此过程中，下列关于“天宫一号”的说法中正确的是

- A. 运行速率逐渐减小，机械能逐渐增大
- B. 运行周期逐渐减小，机械能逐渐增大
- C. 运行速率逐渐增大，机械能逐渐减小
- D. 运行周期逐渐增大，机械能逐渐减小

### 2. 选择题

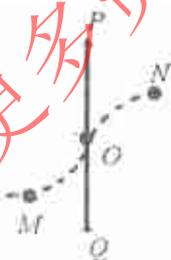
如图所示，光滑水平地面上放有截面为 $\frac{1}{4}$ 圆周的柱状物体A，A与墙面之间放一光滑的圆柱形物体B，对A施加一水平向左的力F，使整个装置保持静止。若将A的位置向左移动少许，整个装置仍保持平衡，则（ ）



- A. 水平外力F增大
- B. 墙对B的作用力不变
- C. B对A的作用力减小
- D. 地面对A的支持力减小

### 3. 选择题

实线PQ是某空间中的两个等量点电荷的连线，虚线是一电子仅在电场力作用下运动的轨迹，M、O、N是轨迹上的三个点，O位于P、Q连线的中点，且M、N关于O对称，如图所示。则下列说法正确的是



- A. P、Q是等量异号点电荷
- B. M、N两点的电势相等
- C. M、N两点的电场强度相同
- D. 电子在O点的加速度大于在M、N点的加速度

### 4. 选择题

如图所示，两条平行虚线之间存在匀强磁场，磁场方向垂直纸面向里，虚线间的距离为L。金属圆环的直径也是L。自圆环从左边界进入磁场开始计时，以垂直于磁场边界的恒定速度v穿过磁场区域。规定逆时针方向为感应电流i的正方向，则圆环中感应电流i随其移动距离x的*i*~*x*图