

2022年高二物理上册期末考试免费试卷完整版

1. 选择题

下列关于人造卫星的叙述，正确的是（ ）

- A. 做匀速圆周运动的人造卫星无论离地球远近，卫星内物体均处于失重状态，所以卫星不受地球作用
- B. 发射速度大于7.9km/s的人造地球卫星进入轨道后的线速度一定大于7.9km/s
- C. 同一卫星的轨道半径越大，其动能越小，所以机械能也越小
- D. 所有同步卫星的高度是相同的，线速度的大小也是相同的，与地球的自转方向相同，但质量不一定相同

2. 选择题

2016年10月19日凌晨3点31分，在离地球393公里的轨道上飞行了一个多月、绕地球500多圈的“天宫二号”终于迎来了他的小伙伴——“神舟十一号”，他们在太空牵手，完成了交会对接，航天员景海鹏和陈冬进入天宫二号。交会对接前“天宫二号”和“神舟十一号”均绕地球做匀速圆周运动，其轨道如图所示。关于交会对接前“天宫二号”和“神州十一号”各自的运行情况，下列说法中正确的是（ ）



- A. 神舟十一号的运行周期小于天宫二号的周期
- B. 神舟十一号的运行速度小于天宫二号的运行速度
- C. 神舟十一号和天宫二号的速度都大于地球的第一宇宙速度
- D. 神舟十一号必须减速才能与天宫二号交会对接

3. 选择题

在玻璃皿的中心放一个圆柱形电极，紧贴边缘内壁放一个圆环形电极，并把它们与电池的两极相连，然后在玻璃皿中放入导电液体，例如盐水。如果把玻璃皿放在磁场中（如图所示）。通过所学的知识可知，当接通电源后从上向下看（ ）



- A. 液体将顺时针旋转
- B. 液体将逆时针旋转
- C. 若仅调换N、S极位置，液体旋转方向不变
- D. 不能确定液体的转动方向

4. 选择题

如图，螺线管导线的两端与两平行金属板相连接，一个带正电的小球用绝缘丝线悬挂于两金属板间并处于静止状态。线圈置于方向竖直向上的均匀增大的磁场中，现将s闭合，当磁场发生变化时小球将偏转。若磁场发生了两次变化，且第一次比第二次变化快，第一次小球的偏角为 θ_1 ；第二次小球的偏角为 θ_2 ，则关于小球的偏转位置和两次偏转角大小的说法正确的（ ）