

2022届宁夏银川市六盘山高级中学高三第二次月考理综物理题免费试卷

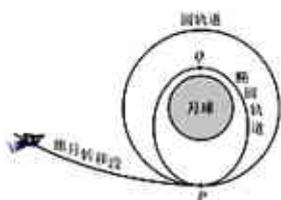
1.

根据所学知识，判断下列四个“一定”说法中正确的是（ ）

- A. 物体的速度为零时，其加速度就一定为零
- B. 合外力对物体做功为零时，物体的机械能就一定守恒
- C. 物体所受合外力冲量的方向与物体动量变化量的方向一定相同
- D. 做圆周运动物体的向心力一定等于物体所受的合外力

2. 选择题

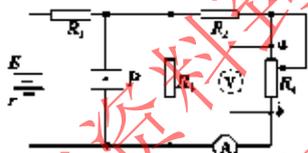
2013年12月2日1时30分，嫦娥三号探测器由长征三号乙运载火箭从西昌卫星发射中心发射，首次实现月球软着陆和月面巡视勘察。嫦娥三号的部分飞行轨道示意图如图所示。假设嫦娥三号在圆轨道和椭圆轨道上运动时，只受到月球的万有引力。下列说法中正确的是（ ）



- A. 嫦娥三号沿椭圆轨道从P点运动到Q点的过程中，速度逐渐变小
- B. 嫦娥三号沿椭圆轨道从P点运动到Q点的过程中，月球的引力对其做负功
- C. 若已知嫦娥三号在圆轨道上运行的半径、周期和引力常量，则可计算出月球的密度
- D. 嫦娥三号在椭圆轨道经过P点时和在圆形轨道经过P点时的加速度相等

3. 选择题

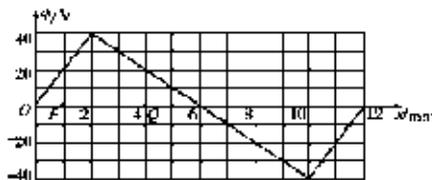
如图所示，平行金属板中带电质点P原处于静止状态，不考虑电流表和电压表对电路的影响，当滑动变阻器 R_4 的滑片向b端移动时，则（ ）



- A. 电压表读数减小
- B. 电流表读数减小
- C. 质点P将向下运动
- D. R_3 上消耗的功率逐渐增大

4. 选择题

有一静电场，电场线平行于x轴，其电势 ϕ 随x坐标的改变而改变，变化的图线如图所示。若将一负带电粒子（重力不计）从坐标原点O由静止释放，电场中P、Q两点的坐标分别为1mm、4mm，则下列说法正确的是（ ）



- A. 粒子将沿x轴做往复运动
- B. 粒子在P点与Q点加速度大小相等、方向相反