

2021-2022年高一期中物理考试完整版（湖南省长沙市明德中学）

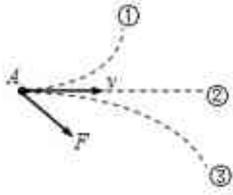
1. 选择题

发现万有引力定律的科学家是（ ）

- A. 牛顿 B. 第谷 C. 开普勒 D. 卡文迪许

2. 选择题

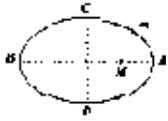
物体经过位置A时，速度v的方向和它受到合力F的方向如图所示，则物体的运动轨迹可能是



- A. 轨迹①  
B. 轨迹②  
C. 轨迹③  
D. 轨迹①、②、③都有可能

3. 选择题

如图所示是行星m绕恒星M运动情况的示意图，行星速度最大的位置是（ ）



- A. A点 B. B点 C. C点 D. D点

4. 选择题

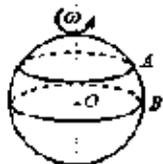
在一次投球游戏中，将球水平抛向放在地面的小桶中，小刚同学调整好力度，结果球沿弧线飞到小桶的右方。不计空气阻力，则下次再投时，球投出方向不变，他可能做出的调整为（ ）



- A. 初速度大小不变，降低抛出点高度  
B. 初速度大小不变，提高抛出点高度  
C. 抛出点高度不变，增大初速度  
D. 以上方向都可行

5.

如图所示，地球可以看做一个球体，O点为地球球心，位于临海的物体A和位于赤道上的物体B，都随地球自转做匀速圆周运动，则



- A. 物体的周期 $T_A > T_B$