

2022四川高一下学期人教版高中物理月考试卷

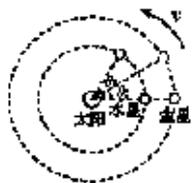
1. _____

关于万有引力定律，以下说法正确的是（ ）

- A. 牛顿在前人研究基础上总结出万有引力定律，并计算出了引力常数 G 的数值
- B. 德国天文学家开普勒对他导师第谷观测的行星数据进行了多年研究，得出了万有引力定律
- C. 英国物理学家卡文迪许最先测出引力常数 G 的数值
- D. 月—地检验表明地面物体和月球受地球的引力，与太阳行星间的引力遵从相同的规律

2. _____

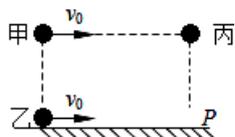
如果把水星和金星绕太阳的运动视为匀速圆周运动，从水星与金星在一条直线上开始计时，若天文学家测得在相同时间内水星转过的角度为 θ_1 ；金星转过的角度为 θ_2 （ θ_1 、 θ_2 均为锐角），则由此条件可求得（ ）



- A. 水星和金星绕太阳运动的周期之比
- B. 水星和金星的密度之比
- C. 水星和金星到太阳的距离之比
- D. 水星和金星绕太阳运动的向心加速度大小之比

3. _____

甲、乙、丙三个小球分别位于如图所示的竖直平面内，甲乙在同一条竖直线上，甲丙在同一条水平线上，水平面的 P 点在丙的正下方，在同一时刻，甲乙丙开始运动，甲以水平速度 v_0 做平抛运动，乙以水平速度 v_0 沿水平面向右做匀速直线运动，丙做自由落体运动，则（ ）



- A. 若甲、乙、丙三球同时相遇，则一定发生在 P 点
- B. 若只有甲、丙两球在空中相遇，此时乙球一定在 P 点