

2022至2019年高二后半期期中考试物理题免费试卷（云南省腾冲市第八中学）

1. 选择题

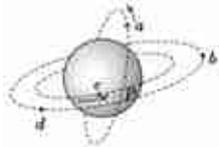
物理学是一门以实验为基础的学科，许多物理定律就是在大量实验的基础上归纳总结出来的，有关下面四个实验装置，描述正确的是（ ）



- A. 牛顿利用装置（1）测量出了引力常量
- B. 安培利用装置（2）总结出了电荷间的相互作用规律
- C. 奥斯特利用装置（3）发现了电流的磁效应
- D. 亚里士多德利用装置（4）总结出了自由落体运动规律

2. 选择题

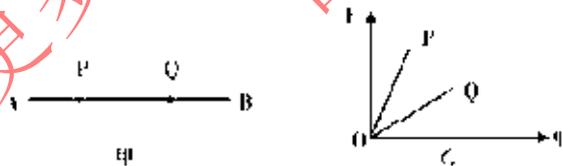
a、b、c、d是在地球大气层外的圆形轨道上运行的四颗人造卫星。其中a、c的轨道相交于P，b、d在同一个圆轨道上，b、c轨道在同一平面上。某时刻四颗卫星的运行方向及位置如图所示，下列说法中正确的是（ ）



- A. a、c的加速度大小相等，且大于b的加速度
- B. b、c的角速度大小相等，且小于a的角速度
- C. a、c的线速度大小相等，且小于d的线速度
- D. a、c存在P点相撞的危险

3. 选择题

如图（甲）所示中，AB是一个点电荷形成的电场中的一条电场线，图（乙）则是放在电场线上P、Q处检验电荷所受电场力的大小与其电荷量间的函数图象，电场方向由A指向B，由此可以判断（ ）



- A. 场源电荷是正电荷，位于A侧
- B. 场源电荷是正电荷，位于B侧
- C. 场源电荷是负电荷，位于A侧
- D. 场源电荷是负电荷，位于B侧

4. 选择题

如图所示，在倾角为 θ 的光滑斜面上，放置一质量为m的导体棒，棒长为L，棒中通有垂直纸面向里的电流，电流大小为I。若使金属棒静止在斜面上，则下面关于磁感应强度B的判断正确的是（ ）

