

滨州市高二物理2022年上半年高考模拟试卷带解析及答案

1. 选择题

人类对科学的探索是永无止境的，下列说法不正确的是()

- A. 通过验证月球公转的加速度约是苹果落向地面加速度的 $\frac{1}{60^2}$ ，可以检验出“使月球绕地球运动的力”与“使苹果落地的力”遵循同样的规律
- B. 安培发现了电流的磁效应揭示了电现象和磁现象之间的联系
- C. 法拉第发现了电磁感应现象，实现了磁生电的设想
- D. 卡文迪许通过实验较为准确地得出了引力常量G的数值

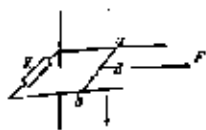
2. 选择题

下列关于曲线运动的说法正确的是()

- A. 平抛运动是一种匀变速运动
- B. 做曲线运动的物体，其加速度方向可以和速度方向相同
- C. 物体如果做曲线运动，其受力一定是变力
- D. 物体做圆周运动时，其合外力一定指向圆心

3. 选择题

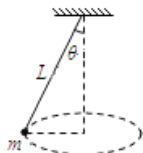
如图所示，两根间距为L的平行金属导轨置于水平面内，导轨间接有电阻R，电阻为r，长为L的金属棒ab与两导轨垂直并保持良好接触，整个装置放在匀强磁场B中，磁场方向垂直于导轨平面向下。现使导体棒在外力F的作用下向右做匀速直线运动，速度大小为v，下列说法正确的是()



- A. ab棒中的感应电流方向由a到b
- B. ab棒两端的电压BLv
- C. ab棒中的感应电流大小 $\frac{BLv}{R+r}$
- D. 穿过回路的磁通量的变化率逐渐增大

4. 选择题

如图所示，长为L的细绳一端固定，另一端系一质量为m的小球，如果给小球一个合适的初速度，小球便可在水平面内做匀速圆周运动，这样就构成了一个圆锥摆，设细绳与竖直方向的夹角为 θ ，下列说法中正确的是()



- A. 小球受重力、细绳的拉力和向心力作用
- B. 细绳的拉力提供向心力
- C. θ 越大，小球运动的线速度越小
- D. θ 越大，小球运动的角速度越大

5. 选择题