

2022河北高一下学期人教版高中物理期末考试

1.

在科学发展过程中，许多科学家对物理学的发展作出了巨大贡献，下列表述正确的是

- A. 伽利略发现了行星运动定律
- B. 库仑最先提出了电荷周围存在电场的观点
- C. 卡文迪许发现了点电荷间相互作用力的规律
- D. 密立根测出了电子的电荷量

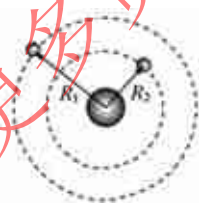
2.

理论和实践证明，开普勒定律不仅适用于太阳系中的天体运动，而且对一切天体（包括卫星绕行星的运动）都适用。对于开普勒第三定律的公式 $\frac{R^3}{T^2} = K$ ，下列说法正确的是

- A. 公式只适用于轨道是椭圆的运动
- B. 公式中的T 为天体的自转周期
- C. 公式中的k 值，只与中心天体有关，与绕中心天体公转的行星(或卫星)无关
- D. 若已知月球与地球之间的距离，根据开普勒第三定律公式可求出地球与太阳之间的距离

3.

如图，两个卫星绕着同一行星做匀速圆周运动，轨道半径分别为 R_1 和 R_2 ， $R_1 > R_2$ ，两卫星的线速度分别为 v_1 和 v_2 ，角速度分别为 ω_1 和 ω_2 ，周期分别为 T_1 和 T_2 ，则



- A. $v_2 > v_1$ ， $\omega_2 > \omega_1$ ， $T_2 < T_1$
- B. $v_2 < v_1$ ， $\omega_2 > \omega_1$ ， $T_2 > T_1$
- C. $v_2 > v_1$ ， $\omega_2 < \omega_1$ ， $T_2 > T_1$
- D. $v_2 < v_1$ ， $\omega_2 < \omega_1$ ， $T_2 < T_1$

4.