

高一期末考试物理题带答案和解析（2021-2022年广东省广州市越秀区、荔湾区联考）

1. 选择题

太阳系中的行星轨道与圆十分接近，它们之中与太阳间距离越大的行星，绕太阳公转一周所用的时间

- A. 越长 B. 越短 C. 相等 D. 无法判断

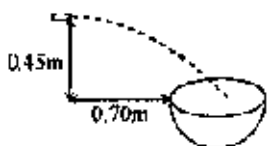
2. 选择题

我国相继成功发射的“实践卫星二十号”和“通信技术试验卫星五号”都属于地球静止轨道卫星，它们均绕地球做匀速圆周运动。则两颗卫星在轨运行的（ ）

- A. 线速度等于第一宇宙速度 B. 动能一定相等
C. 向心力大小一定相等 D. 向心加速度大小一定相等

3. 选择题

疫情期间，小鹏向爸爸学习刀削面。操作时左手托住面团，右手持刀，对着汤锅，水平削出的面片在空中划出一道曲线，落入锅中。若面团到锅边缘的竖直距离为 0.45m ，面团离锅边缘最近的水平距离为 0.70m ，锅的直径为 0.40m 。为使削出的面片能落入锅中，不计空气阻力，重力加速度大小取 10m/s^2 ，则面片的水平初速度可能是（ ）



- A. 1.0m/s B. 2.0m/s C. 3.0m/s D. 4.0m/s

4. 选择题

近年来，人类发射的多枚火星探测器已经相继在火星上着陆。某火星探测器绕火星做匀速圆周运动，它的轨道距地面的高度等于火星的半径，它的运动周期为 T ，则火星的平均密度 ρ 的表达式为（ k 为某个常数）（ ）

- A. $\rho = kT$ B. $\rho = \frac{k}{T}$ C. $\rho = kT^2$ D. $\rho = \frac{k}{T^2}$

5. 选择题

如图所示，在风力发电机的叶片上有A、B、C三点，其中A、C在叶片的端点，B在叶片的中点。当叶片转动时，下列说法正确的（ ）



- A. A、B、C三点线速度大小都相同
B. A、B、C三点角速度大小都相等
C. A、B、C三点中，B点的向心加速度最小
D. A、B、C三点中，B点的转速最小

6. 选择题

小鹏上网课的间隙，练习飞镖投靶，镖靶是一挂在竖直墙壁上的软木板。在离木板相同距离的