

吉林2022年高一物理下学期月考测验附答案与解析

1. 选择题

关于功的说法，正确的是()

- A. 功的大小只由力和位移的大小决定 B. 因为功有正功和负功，所以功是矢量
C. 力对物体不做功，说明物体一定无位移 D. 合力的功等于各分力功的代数和

2. 选择题

物体做曲线运动时，一定发生变化的物理量是 ()

- A. 速度的方向 B. 速度的大小 C. 加速度的大小 D. 加速度的方向

3. 选择题

关于合运动、分运动的说法正确的是()

- A. 合运动的位移一定比其中的一个分位移大
B. 合运动的位移为分运动位移的矢量和
C. 合运动位移的方向与分运动速度的方向一定相同
D. 合运动的速度一定比其中的一个分速度大

4. 选择题

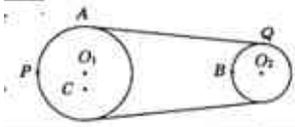
如图所示，A，B，C三颗人造地球卫星绕地球做匀速圆周运动，已知三颗卫星的质量关系为 $m_A = m_B < m_C$ ，轨道半径的关系为 $r_A < r_B = r_C$ ，则三颗卫星()



- A. 线速度大小关系为 $v_A < v_B = v_C$
B. 加速度大小关系为 $a_A > a_B = a_C$
C. 向心力大小关系为 $F_A = F_B < F_C$
D. 周期关系为 $T_A > T_B = T_C$

5. 选择题

如图5所示，皮带传动装置主动轮P和从动轮Q的半径之比为2:1，A、B两点分别在两轮边缘上，C点在P轮上到转轴距离是P轮半径的1/4。现主动轮P以转速n转动，则A、B、C三点的角速度大小之比为 $\omega_A:\omega_B:\omega_C$ 为 ()



- A、1: 2: 1 B、1: 1: 2
C、2: 1: 2 D、4: 4: 1

6. 选择题

如图所示，在光滑的水平面上有一小球a以初速度 v_0 运动，同时刻在它的正上方有一小球b也以 v_0 的初速度水平抛出，并落于c点，则()