

高一期末教学质量测试物理题同步训练免费试卷（2021-2022年江西省上饶市）

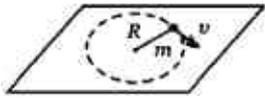
1. 选择题

做曲线运动的物体，在运动过程中，一定变化的物理量是（ ）

- A. 加速度 B. 合外力 C. 速率 D. 速度

2. 选择题

在光滑的水平面上，质量为 m 的小球在细绳拉力作用下，以速度 v 做半径为 R 的匀速圆周运动，小球向心加速度大小和所受拉力大小分别是



- A. $\frac{v}{R}$, $m\frac{v}{R}$ B. $\frac{v^2}{R}$, $m\frac{v^2}{R}$
C. vR , mvR D. v^2R , mv^2R

3. 选择题

如图所示，甲木块的质量为 m_1 ，以速度 v 沿光滑水平地面向前运动，正前方有一静止的、质量为 m_2 的乙木块，乙上连有一轻质弹簧。甲木块与弹簧接触后（ ）



- A. 甲木块的动量守恒
B. 乙木块的动量守恒
C. 甲、乙两木块所组成的系统的动量守恒
D. 甲、乙两木块所组成的系统的动能守恒

4. 选择题

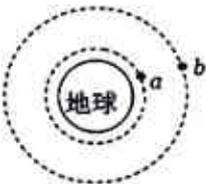
如图所示，物体在大小为 8N 、方向与水平地面成 $\theta=60^\circ$ 角的拉力 F 作用下，水平向右运动 6m ，此过程中拉力 F 对物体做的功是（ ）



- A. 24J B. 30J
C. $30\sqrt{3}\text{J}$ D. 48J

5. 选择题

如图所示， a 、 b 两颗人造卫星绕地球运行，下列说法正确的是



- A. a 的周期大于 b 的周期
B. a 的加速度小于 b 的加速度
C. a 的角速度大于 b 的角速度
D. a 的运行速度大于第一宇宙速度