

2022届安徽省A10联盟高三11月段考物理题同步训练免费试卷

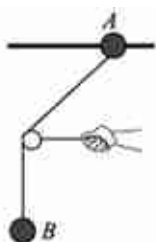
1. 选择题

质点是一种理想化模型。关于质点，下列说法中正确的是（ ）

- A. 只有做匀速运动的物体才能看成质点
- B. 只有做直线运动的物体才能看成质点
- C. 做曲线运动的物体一定不能看成质点
- D. 一个物体能否看成质点是由所要研究的问题决定的

2. 选择题

如图所示，小球A套在固定的水平杆上可以左右滑动，细线一端系在小球A上，另一端系在小球B上，细线绕过光滑的滑轮，用力向左推滑轮，使滑轮缓慢水平向左移动，且小球A始终处于静止状态，则在此过程中（ ）



- A. 细线对小球A的作用力增大
- B. 细线对滑轮的作用力不变
- C. 水平杆对小球A的摩擦力增大
- D. 小球A对水平杆的正压力不变

3. 选择题

2020年9月15日我国首次在海上成功的将9颗“吉林一号”高分03卫星发射升空，标志着我国星座建设进入高速组网阶段。设地球的半径为 R ，卫星A离地高度为 R ，卫星B离地的高度为 $2R$ ，卫星A做匀速圆周运动的速度大小为 v ，万有引力常量为 G ，若卫星A、B均绕地球做匀速圆周运动，则（ ）

- A. 卫星A的加速度大小为 $a = \frac{v^2}{R}$
- B. 卫星B的速度大小为 $v' = \frac{2v}{3}$
- C. 卫星B的周期为 $T' = \frac{6\pi R}{v}$
- D. 地球的质量为 $M = \frac{2v^2 R}{G}$

4. 选择题

如图所示，竖直转轴下端固定一个定滑轮，一根轻质细线绕过光滑定滑轮两端分别连接质量为 m_1 、 m_2 的甲、乙两球，让竖直转轴匀速转动，转动过程中定滑轮的位置不变，当转动稳定时，OA、OB长分别为 L_1 、 L_2 ，细线与竖直方向的夹角分别为 θ_1 、 θ_2 ，则下列关系正确的是（ ）

