湖北省黄冈市蕲春县2021-2022年高一12月月考物理题免费试卷在线检测

1. 选择题

在物理学的探索和发现过程中,科学家们运用了许多研究方法。以下关于物理学研究方法的叙述中不正确的是()

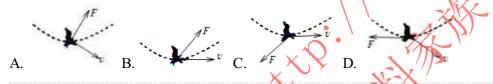
A.在不需要考虑物体本身的大小和形状时,用质点来代替物体的方法是理想模型法

B.根据速度定义式 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$, 当 $\Delta t \to 0$ 时, $\frac{\Delta x}{\Delta t}$ 就可以表示物体在时刻的瞬时速度,该定义运用了极限思维法

C.伽利略在研究自由落体运动时,运用了实验和逻辑推理(包括数学推演)相结合的思想方法 D.在推导匀变速直线运动位移公式时,把整个运动过程划分成很多小段,每一小段近似看作匀 速直线运动,再把各小段位移相加,这里运用了理想模型法

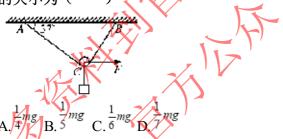
2. 选择题

下面四个选项中的虚线均表示小鸟在竖直平面内飞行的轨迹,小鸟在图示位置时的速度v和空气对它的作用力F的方向可能正确的是()



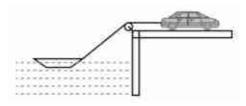
3. 选择题

如图所示,一段细线绕过光滑动滑轮,两端分别固定在天花板上的A点和B点,滑轮上吊着质量为m的重物,不计滑轮重力.在滑轮上施加一水平拉力F使整个装置静止,此时AC段细线与BC段细线垂直,AC与水平方向的夹角为37°,重力加速度为g,sin37°=0.6,cos37°=0.8。水平拉力F的大小为(



选择题

如图所示,水平向右运动的小汽车通过轻绳和光滑定滑轮拉小船,使小船向河岸匀速靠近,假设该过程中小船受到的水的阻力不变。则该过程中()



- A.小汽车向右做匀速运动 B.小汽车向右做减速运动
- C.轻绳受到的拉力保持不变 D.小船受到的浮力保持不变

5. 选择题

磁性车载支架(图甲)使用方便,它的原理是将一个引磁片贴在手机背面,再将引磁片对准支