2022-2020年高二上册调研物理(江苏省南通市天星湖中学)

1. 选择题

如图,两个卫星绕着同一行星做匀速圆周运动,轨道半径分别为R1和R2, R1>R2, 两卫星的线 1112011.c 速度分别为v1和v2, 角速度分别为ω1和ω2, 周期分别为T1和T2, 则



A. v2>v1, $\omega 2>\omega 1$, T2<T1

B. v2 < v1, $\omega 2 > \omega 1$, T2 > T1

C. v2>v1, $\omega 2<\omega 1$, T2>T1

D. v2 < v1, $\omega 2 < \omega 1$, T2 < T1

2. 选择题

下列说法中正确的是()

A.一个物体所受的合外力为零,它的机械能一定守恒

B.一个物体所受的合外力恒定不变,它的机械能可能守恒

C.一个物体做匀速直线运动,它的机械能 定守恒

D.一个物体做匀加速直线运动,它的机械能一定守恒

3. 选择题

两个木箱 A、B的质量分别为mA、mB,且 mA>mB,两木箱与水平冰面间的动摩擦因数相 等. 现使它们以相同的初动能在水平冰面上滑行,则两木箱滑行的距离 xA、xB 的大小关系是(

A.xA=xBB.xA>xBCxA<xBD.条件不足,无法比较

4. 选择题 💉

从地面紧直上抛一个质量为m的小球,小球上升的最大高度为H。设上升过程中空气阻力f恒 定。则对于小球的整个上升过程,下列说法中正确的是()

A. 小球动能减少了mg H

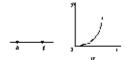
B. 小球机械能减少了f H

C. 小球重力势能增加了mg H

D. 小球的加速度大于重力加速度g

5. 选择题

如下图所示,AB是电场中的一条电场线,若将一负电荷从A点由静止释放,负电荷沿电场线从 A到B运动过程中速度时间图线如图II所示,不计重力,则下列判断正确的是()



A. $\phi A > \phi B$, EA>EB

B. $\phi A > \phi B$, EA < EB

C. $\phi A < \phi B$, EA>EB

D. $\phi A < \phi B$, EA < EB