

2022河南高三下学期人教版高中物理高考模拟

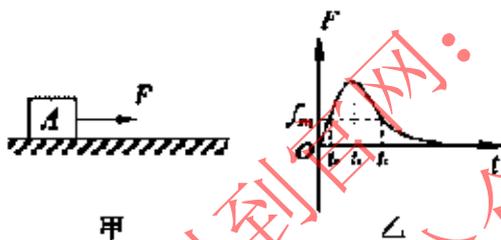
1. _____

以下有关物理学概念或物理学史说法正确的有()

- A. 牛顿发现的万有引力定律，卡文迪许用实验方法测出万有引力恒量的数值，从而使万有引力定律有了真正的实用价值
- B. 匀速圆周运动是速度大小不变的匀变速曲线运动，速度方向始终为切线方向
- C. 行星绕恒星运动轨道为圆形，则它运动的周期平方与轨道半径的三次方之比 $\frac{T^2}{r^3}=k$ 为常数，此常数的大小与恒星的质量和行星的速度有关
- D. 奥斯特发现了电与磁间的关系，即电流的周围存在着磁场；同时他通过实验发现了磁也能产生电，即电磁感应磁现象

2. _____

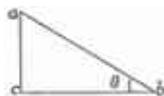
如图甲所示，静止在水平地面上的物块A，受到水平推力F的作用，F与时间t的关系如图乙所示，设物块与地面之间的最大静摩擦力 f_m 大小与滑动摩擦力大小相等，则()



- A. 0~ t_0 时间内力F的功率逐渐增大
- B. t_1 时刻A的动能最大
- C. t_2 时刻A的速度最大
- D. t_2 时刻后物体做反方向运动

3. _____

如图所示，在竖直平面内固定一光滑绝缘三角形支架，ac竖直、bc水平、ab与水平面夹角为 θ ，带电小球P和Q分别套在ab和ac上处于静止状态（P、Q均不与三角形支架顶点接触），设PQ连线与ab夹角为 α ，则下列判断正确的是()



- A. PQ可能带同种电荷
- B. PQ一定带异种电荷