2022届高三上学期第一次月考物理考试完整版(重庆市万州三中)

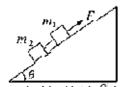
1. 选择题

为了研究太阳演化的进程,需知太阳的质量,已知地球的半径为R,地球的质量为m,日地中心的距离为r,地球表面的重力加速度为g,地球绕太阳公转的周期为T,则太阳的质量为(

$$\text{A.} \ \, \frac{4\pi^2 m r^3}{T^2 R^2 g} \, \text{B.} \ \, \frac{T^2 R^2 g}{4\pi^2 m r^3} \, \text{C.} \ \, \frac{4\pi^2 m g R^2}{r^3 T^2} \, \text{D.} \ \, \frac{r^3 T^2}{4\pi^2 m g R^2}$$

2. 选择题

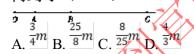
如图所示,由两个相同材料物体组成的连接体在拉力F作用下沿斜面向上运动,当拉力F一定时, m_2 所受绳的拉力大小(m_2)



- A. 与斜面倾角 θ 有关
- B. 与斜面动摩擦因数型有关
- C. 与系统运动状态有关
- D. 仅与两物体质量 m_1 和 m_2 有关

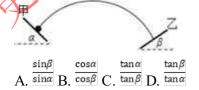
3. 选择题

如图所示,物体自O点由静止开始做匀加速直线运动,途径A、B、C三点,其中A、B之间的距离ll=3m,B、C之间的距离l2=4m。若物体通过l1、l2这两段位移的时间相等,则O、A之间的距离l等于(



4. 选择题

甲、乙两个同学对挑乒乓球,设甲同学持拍的拍面与水平方向成 α 角,乙同学持拍的拍面与水平方向成 β 角,如图所示,设乒乓球击打拍面时速度与拍面垂直,且乒乓球每次击打球拍前与击打后速度大小相等,不计空气阻力,则乒乓球击打甲的球拍的速度 ν_1 与乒乓球击打乙的球拍的速度 ν_2 之比为()



5. 选择题

如图甲所示,质量m=1 kg、初速度 $\frac{v_0}{m}=6 \text{ m/s}$ 的物块受水平向左的恒力F作用,在粗糙的水平地面上从O点开始向右运动,O点为坐标原点,整个运动过程中物块速率的二次 方随位置坐标变化的关系图象如图乙所示,g取10 m/s2,下列说法中不正确的是()