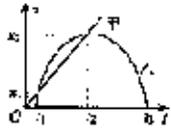


伊春市高三物理上册期末考试刷题训练

1. 选择题

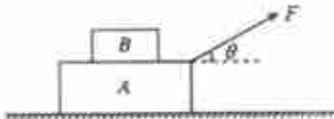
在平直公路上行驶的甲车和乙车,其位移-时间图象分别为图中直线和曲线所示,图中 t_1 对应 x_1 ,则



- A. t_1-t_3 时间内,乙车的运动方向始终不变
- B. 在 t_1 时刻,甲车的速度小于乙车的速度
- C. 在 t_1-t_2 时间内,某时刻两车的速度相同
- D. 在 t_1-t_2 时间内,甲车的平均速度小于乙车的平均速度

2. 选择题

如图所示,水平桌面上放置一个质量为1kg的物块A,在A的上面放置另一个质量也为1kg的物块B,已知A与地面之间的动摩擦因数为 $\mu_1=0.5$,A、B之间的动摩擦因数为 $\mu_2=0.2$ 。现在给物块A施加一个与水平方向夹角为 $\theta=37^\circ$ 斜向上方大小恒为 $F=10\text{N}$ 的力,则物块B所受的摩擦力为(重力加速度 $g=10\text{m/s}^2$, $\sin 37^\circ=0.6$, $\cos 37^\circ=0.8$)



- A. 大小为0.5N,方向水平向右
- B. 大小为2N,方向水平向右
- C. 大小为0.5N,方向水平向左
- D. 大小为2N,方向水平向左

3. 选择题

图中的甲是地球赤道上的一个物体、乙是“神舟”六号宇宙飞船(周期约90分钟)、丙是地球的同步卫星,它们运行的轨道示意图如图所示,它们都绕地心作匀速圆周运动。下列有关说法中正确的是()



- A. 它们运动的向心加速度大小关系是 $a_Z < a_{丙} < a_{甲}$
- B. 它们运动的线速度大小关系是 $v_Z < v_{丙} < v_{甲}$
- C. 已知乙运动的周期 $T_{乙}$ 及轨道半径 r_2 ,可计算出地球质量 $M = \frac{4\pi^2 r_2^3}{GT_{乙}^2}$
- D. 已知甲运动的周期 $T_{甲} = 24h$,可计算出地球的密度 $\rho = \frac{3\pi}{GT_{甲}^2}$

4. 选择题

由电场强度的定义式 $E = \frac{F}{q}$ 可知,在电场中的同一点()

- A. 电场强度E跟F成正比,跟q成反比