2000 普通物理(2)

答案

2 解 (1) 桌面撤去：物体A：$\Sigma F=0$，$a_A=\frac{\Sigma F}{m_A}=0$

物体B：$\Sigma F=(m_A+m_B)g$

$$a_B=\frac{(m_A+m_B)g}{m_B}=2g$$

(2)

$$K(x_2-x_1)=m_Bg=K\left(\frac{N}{K}-\frac{m_Ag}{K}\right)$$

压力 $N_{min}=(m_A+m_B)g$

1 解

$$\frac{1}{2}I\omega_0^2+2mgR=\frac{1}{2}I\omega^2+\frac{1}{2}(2m)(R^2\omega^2+v^2)$$

$$I\omega_0=(I+2mR^2)\omega$$