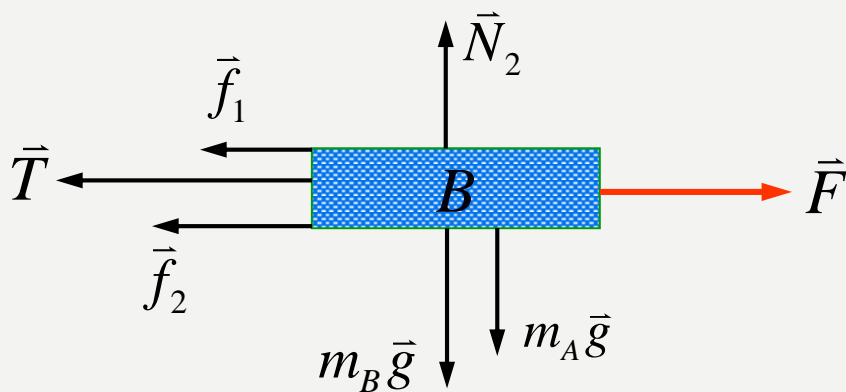
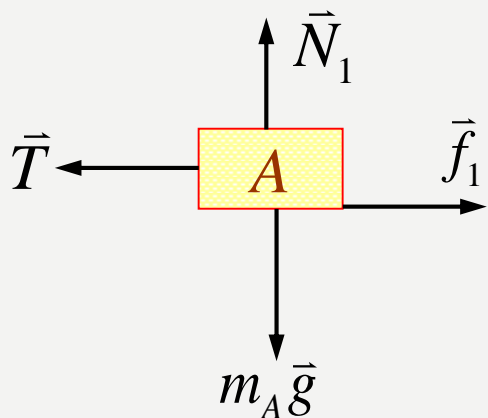
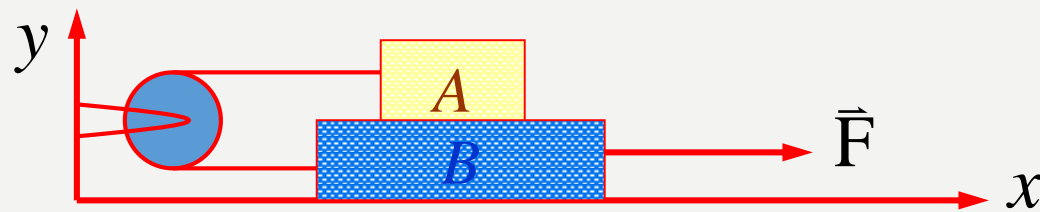




例题

如图所示，两木块质量分别为 $m_A=1.0\text{kg}$ ， $m_B=2.0\text{kg}$ 。 A 、 B 间的摩擦系数 $\mu_1=0.20$ 。 B 与桌面的摩擦系数 $\mu_2=0.30$ 。若木块滑动后它们的加速度大小均为 $0.15\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$ 。求作用在 B 物上的拉力？

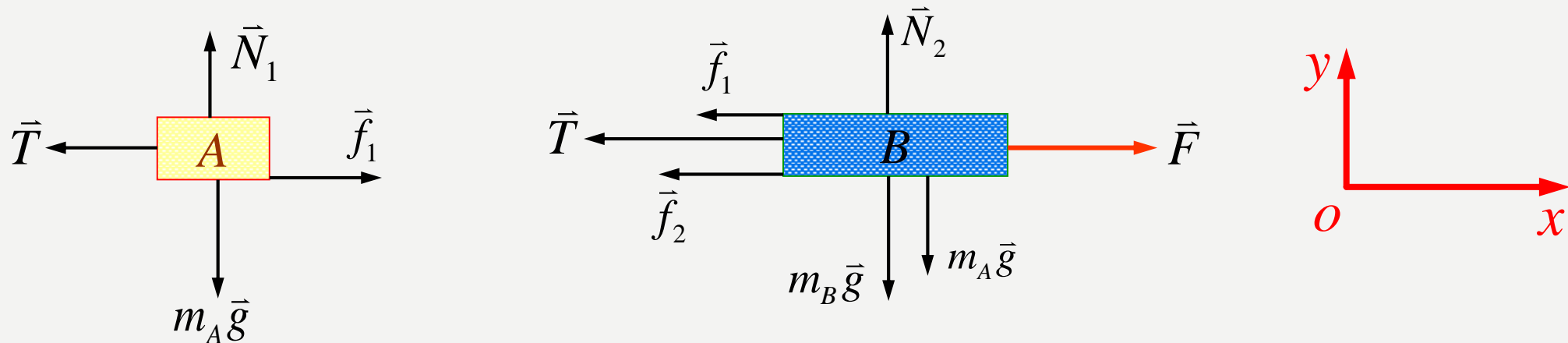
解： 对研究对象进行受力分析



隔离物体
分别分析
不重不漏



例题



$$A : f_1 - T = -m_A a$$

$$N_1 - m_A g = 0$$

$$f_1 = \mu_1 N_1$$

$$B : F - f_1 - f_2 - T = m_B a$$

$$N_2 - N_1 - m_B g = 0$$

$$f_2 = \mu_2 N_2$$

由A式 : $\mu_1 m_A g - T = -m_A a$

由B式 : $F - \mu_1 m_A g - \mu_2 (m_A + m_B) g - T = m_B a$

$F = 13.2 N$