A2023113ZK16

答案　(1)1 600 N　1 200 N　(2)120 kg

解析　(1)对*O*点进行受力分析，由共点力平衡条件可得

*F*T*OA*＝*m*0*g*cos *θ*＝1 600 N(2分)

*F*T*OB*＝*m*0*g*sin *θ*＝1 200 N(2分)

(2)对人进行受力分析，由共点力平衡条件可得

*F*T*OB*cos *θ*＝*F*f(1分)

*F*N*B*＝*F*T*OB*sin *θ*＋*mg*(2分)

人刚要滑动时*F*f＝*μF*N*B*(1分)

联立解得*m*＝120 kg。(1分)