2023211Z1K5

(10分)如图所示，质量*m*＝2 kg的物体，在水平力*F*＝8 N的作用下由静止开始沿水平面向右运动，已知物体与水平面间的动摩擦因数*μ*＝0.2，若*F*作用了*t*1＝6 s后撤去，撤去*F*后又经*t*2＝2 s物体与竖直墙相碰，若物体与墙壁作用时间*t*3＝0.1 s，碰墙后反向弹回的速度大小*v*′＝6 m/s，求墙壁对物体的平均作用力大小。(*g*取10 m/s2)

