2023211Z1L3

例3　如图所示，质量*M*＝2 kg的木板静止放在光滑水平面上，木板右端放着质量*m*＝1 kg的物块，木板和物块间的动摩擦因数*μ*＝0.2。木板在水平恒力*F*＝8 N的外力作用下运动了2 s，木板足够长，求：

(1)此过程恒力*F*的冲量大小；

(2)此时木板和物块的总动量的大小。(重力加速度*g*取10 m/s2，用两种方法求解)