2023113ZK15

(7分)(2022·四川绵阳高一学业考试)木块A、B质量分别为*m*A＝2 kg，*m*B＝3 kg，它们与水平地面之间的动摩擦因数均为0.3；夹在A、B之间的轻弹簧被压缩了2 cm，弹簧的劲度系数为200 N/m，A、B在水平地面上静止，如图所示，最大静摩擦力等于滑动摩擦力，*g*＝10 m/s2。求：

(1)木块A受地面摩擦力的大小和方向；

(2)突然给B施加一个水平向右、大小为10 N拉力的瞬间，木块B所受摩擦力大小和方向。