A2023113ZK15

答案　(1)4 N，方向水平向右

(2)9 N，方向水平向左

解析　(1)对A受力分析，由二力平衡有

*F*弹＝*F*fA(1分)

*F*弹＝*k*Δ*x*(1分)

解得*F*fA＝4 N(1分)

木块A受地面摩擦力的大小为4 N，方向水平向右(1分)

(2)最大静摩擦力等于滑动摩擦力，木块B所受到的最大静摩擦力为*F*fBmax，则

*F*fBmax＝*μm*B*g*＝9 N(1分)

因为*F*拉＋*F*弹>*F*fBmax，所以木块B会向右滑动，(1分)

受到滑动摩擦力*F*fB，则有

*F*fB＝*μm*B*g*＝9 N，方向水平向左。(1分)