A2023221Z1L1

答案　(1)1 N　(2)5*.*5 N

解析　(1)由闭合电路欧姆定律可得通过导体棒*ab*的电流大小*I*== A=2 A

方向由*a*到*b*；由安培力计算公式，可得*ab*受到的安培力大小*F*=*BIL*=1 N

由左手定则可知，安培力的方向垂直*ab*向下；

(2)因最大静摩擦力等于滑动摩擦力，则有最大静摩擦力为*F*fmax=*μ*(*mg*+*F*)=5*.*5 N

当最大静摩擦力方向向左时，此时重物的重力最大，由平衡条件有*G*=*F*fmax=5*.*5 N。