A2023221ZK12

答案　(1)4　(2)

解析　(1)根据闭合电路欧姆定律得

*I*==2 A

导体棒受到的安培力大小为*F*安=*BIL*=4 N

(2)对导体棒受力分析如图所示



因为重力沿斜面向下的分力小于*F*安，故摩擦力沿斜面向下，沿斜面方向有*mg*sin 30°+*F*f=*F*安

垂直于斜面方向有*F*N=*mg*cos 30°

*F*f=*μF*N

联立解得*μ*=。