A20232222L2

答案　(1)1*.*2 V　(2)0*.*02 N　(3)0*.*96 V

解析　(1)设金属棒中产生的感应电动势大小为*E*，则*E*=*BLv*

代入数值得*E*=1*.*2 V。

(2)设流过电阻*R*的电流大小为*I*，

则*I*=

代入数值得*I*=0*.*2 A

因棒匀速运动，则拉力等于安培力，有

*F*=*F*安=*BIL*=0*.*02 N。

(3)*a*、*b*两点间的电势差为*Uab*=*IR*

代入数值得*Uab*=0*.*96 V。