A2023221Z2L3

答案　(1)电子向左做定向移动，由左手定则知电子受洛伦兹力的方向向上，故上面*A*聚集电子，下面*A'*会出现多余的正电荷，上面*A*的电势低于下面*A'*的电势。

(2)*F*洛=*evB*。

(3)*F*电=*Ee*=*e*。

(4)当*A*、*A'*间电势差稳定时，洛伦兹力与静电力达到平衡，*evB*=*e*，故*U*=*Bhv*。