A2023221Z2K9

答案　C

解析　根据左手定则知粒子受到的洛伦兹力向上，若*j*1>*j*2，判断知半导体中自由移动的粒子带正电，若*j*1<*j*2，判断知半导体中自由移动的粒子带负电，故A、B错误；

取上表面与下表面的电势差为|*j*1-*j*2|，粒子平衡时不再向极板移动，*qvB*=*q*，解得|*j*1-*j*2|=*avB*，因为电流*I*=*nqvab*，解得|*j*1-*j*2|=，故C正确，D错误。