A202313111K11

答案　A

解析　设铜导线中自由电子定向移动的速率为*v*，自由电子从一端定向移到另一端所用时间为*t*，铜导线中每个铜原子可提供一个自由电子，则铜原子数目与自由电子的总数相等，即*n*＝*N*A，*t*时间内通过铜导线横截面的电荷量为*q*＝*ne*，则电流大小为*I*＝＝，解得*v*＝，故选A。