202313111Z2

　(多选)横截面积为*S*的导线中，通有大小为*I*的电流，已知导线单位体积内有*n*个自由电子，每个自由电子的电荷量为*e*，自由电子定向移动的平均速率为*v*，则在时间*t*内通过导线横截面的电子数是(　　)

A．*It* B．*nvt* C．*nSvt* D.

答案　CD

解析　根据电流的定义式*I*＝可知，通过该导线横截面的电荷量*q*＝*It*，则在时间*t*内通过该导线横截面的电子数为*N*＝＝，再根据电流的微观表达式*I*＝*nevS*，则可得*N*＝*nSvt*，故C、D正确，A、B错误。

四、电池的容量

某充电宝信息如图所示，其中20 000 mA·h代表哪个物理量？

