202313111K5

关于电流，下列说法中正确的是(　　)

A．导体中无电流的原因是其内部自由电荷停止了运动

B．同一个金属导体接在不同的电路中，通过的电流往往不同，电流大说明导体内自由电荷定向运动速率大

C．由于电荷做无规则运动的速率比电荷定向移动速率大得多，故电荷做无规则运动形成的电流也就大得多

D．电流的传导速率就是导体内自由电子的定向移动速率