202313111K6

如图所示为一质量分布均匀的长方体金属导体，在导体的左右两端加一恒定的电压，使导体中产生一恒定电流，其电流的大小为*I*。已知导体左侧的横截面积为*S*，导体中单位长度的自由电子数为*n*，自由电子热运动的速率为*v*0，自由电子的电荷量用*e*表示，真空中的光速用*c*表示。假设自由电子定向移动的速率为*v*，则(　　)

A．*v*＝*v*0 B．*v*＝

C．*v*＝*c* D. *v*＝