202313111K10

(2022·扬州中学高二开学考试)在显像管的电子枪中，从炽热的金属丝中不断放出的电子进入电压为*U*的加速电场，设其初速度为零，经加速后形成横截面积为*S*、电流为*I*的电子束。已知电子的电荷量为*e*、质量为*m*，则在刚射出加速电场时，一小段长为Δ*l*的电子束内的电子个数是(　　)

A. B.

C. D.