A202313111K13

答案　(1)6.25×1018 个　(2)7.35×10－5 m/s　(3)3.78 h

解析　(1)1 s内，通过导线横截面的电子数*N*＝＝＝个＝6.25×1018 个

(2)根据电流的微观表达式*I*＝*neSv*得

*v*＝≈7.35×10－5 m/s

(3)电子定向匀速移动，有*x*＝*vt*，则移动1 m所需要的时间为*t*＝＝ s≈3.78 h。