

www.pc-lycee.com

التمرين 09

1. أوجد تعبير السرعة المتوسطة لحركة الإلكترونات في سلك موصل أسطوانى الشكل مقطعه s عندما يمر به تيار كهربائي شدته I . نسمي n عدد الإلكترونات في وحدة الحجم و e الشحنة الابتدائية .
تطبيق عددي : في حالة $v = 0,4 \text{ mm.s}^{-1}$ ، أحسب عدد الإلكترونات في وحدة الحجم .
معطيات : $e = 1,6.10^{-19} \text{ C}$ ، $i = 2 \text{ A}$ ، $s = 0,5 \text{ mm}^2$.
2. أحسب المسافة المقطوعة من طرف إلكترون خلال دقيقة ، خلال ساعة ثم خلال يوم (24h) .

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com