

الجدع المشترك	التيار الكهربائي المستمر	فيزياء تمارين 08
---------------	--------------------------	------------------

www.pc-lycee.com

### التمرين 09

- 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 :  $e = 1,6.10^{-19} \text{ C}$  ،  $i = 2 \text{ A}$  ،  $s = 0,5 \text{ mm}^2$  .
- أحسب المسافة المقطوعة من طرف إلكترون خلال دقيقة ، خلال ساعة ثم خلال يوم (24h) .

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com