

www.pc-lycee.com حل التمرين 04

1. حساب شدة التيار : $I = \frac{ne}{t}$

تطبيق عددي : $I = \frac{4.10^{19} \times 1,6.10^{-19}}{60} \approx 0,1A$

2. للتقليل من الإرتياب حول القياس ، نستعمل العيار الذي يعطي أكبر عدد من التدرجات :

$$I = C \frac{n}{n_0} \Rightarrow n = \frac{n_0 I}{C}$$

في حالة $C=15mA$: $n = \frac{150 \times 0,1}{15.10^{-3}} = 1000$ عدد غير ممكن لأن العدد الكلي هو 150 .

في حالة $C=1,5A$: $n = \frac{150 \times 0,1}{1,5} = 10$

في حالة $C=15A$: $n = \frac{150 \times 0,1}{15} = 1$

للحصول على أكبر عدد ممكن من التدرجات على الميناء ذي 150 تدرجة نستعمل إذن العيار $C=1,5A$.