

حل التمرين 06

1. قيمة شدة التيار الكهربائي : $I = C \frac{n}{n_0} = 0,1 \times \frac{62,5}{100} \Rightarrow I = 0,0625 A = 62,5 mA$

2. يمكن تغيير العيار بشرط أن تبقى إشارة الإبرة أقل من 100 درجة .

في حالة العيار 1A : $n = I \frac{n_0}{C} = 62,5 \cdot 10^{-3} \times \frac{100}{1} = 6,25$

في حالة العيار 10A : $n = 62,5 \cdot 10^{-3} \times \frac{100}{10} = 0,625$

في حالة العيارات A و 10A نحصل على عدد صغير جدا من التدرجات بينما في حالة العيار 0,1A نحصل على 62,5 درجة .

العيار الأفضل هو الذي يعطي أكبر عدد من التدرجات أقل من العدد الكلي لتدرجات الميناء ، إذن هو العيار 0,1A .

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com