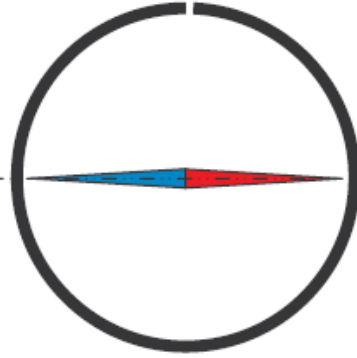


حل التمرين 02

www.pc-lycee.com

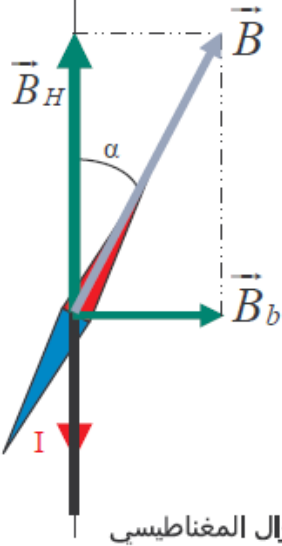
في غياب التيار في الوشعة، تأخذ الإبرة الممغنطة اتجاه متجهة المجال المغناطيسي الأرضي.

خط الزوال المغناطيسي

عند مرور التيار في الوشعة، تحدث في مركزها
المتجهة \vec{B}_b فتتبع الإبرة اتجاه المتجهة الكلية

$$\vec{B} = \vec{B}_b + \vec{B}_H$$

الرؤية من أعلى في غياب التيار في الوشعة :



خط الزوال المغناطيسي



خط الزوال المغناطيسي

www.pc-lycee.com

Mohammed Sobhi

$$\text{tg} \alpha = \frac{B_b}{B_H} \Rightarrow B_b = B_H \text{tg} \alpha$$

$$B_b = 3,46 \cdot 10^{-5} T \quad \text{تطبيق عددي :}$$