

## ĐÁP ÁN BÀI 6 TRANG 133 SGK VẬT LÝ 11

**Bài 6.** Hai dòng điện đồng phẳng: dòng thứ nhất thẳng dài,  $I_1 = 2\text{A}$ ; dòng thứ hai hình tròn, tâm  $O_2$  cách dòng thứ nhất  $40\text{ cm}$ , bán kính  $R_2 = 20\text{ cm}$ ,  $I_2 = 2\text{A}$ . Xác định cảm ứng từ tại  $O_2$ .

**Trả lời**

+ Cảm ứng từ tại  $O_2$  do dòng điện  $I_1$  gây ra:

$$B_1 = 2 \cdot 10^{-7} \frac{I_1}{r} = 2 \cdot 10^{-7} \frac{2}{40 \cdot 10^{-2}} = 10^{-6} \text{ (T)}$$

+ Cảm ứng từ tại  $O_2$  do dòng điện  $I_2$  gây ra:

$$B_2 = 2\pi \cdot 10^{-7} \frac{I_2}{R_2} = 2\pi \cdot 10^{-7} \frac{2}{20 \cdot 10^{-2}} = 6,28 \cdot 10^{-6} \text{ (T)}$$

+ Vectơ cảm ứng từ tổng hợp tại  $O_2$  là: véc tơ  $B =$  véc tơ  $B_1 +$  véc tơ  $B_2$

Tùy theo chiều của hai dòng điện ta có:  $B = B_2 \pm B_1$ .