

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۹۰- طول سیملوله آرمانی Λ ، دو برابر طول سیملوله آرمانی B و تعداد حلقه‌های آن نیز دو برابر تعداد حلقه‌های سیملوله B است. اگر از آن‌ها جریان الکتریکی یکسان عبور کند و سطح حلقه‌های دو سیملوله برابر باشد، نسبت بزرگی

میدان مغناطیسی آن‌ها $\left(\frac{B_A}{B_B}\right)$ و نسبت ضریب القاوری آن‌ها $\left(\frac{L_A}{L_B}\right)$ به ترتیب کدام‌اند؟

(۴) ۲ و ۲

(۳) ۲ و ۴

(۲) ۱ و ۲

(۱) ۱ و ۴



$$L = \mu_0 \frac{AN^2}{l}$$

$$\frac{L_2}{L_1} = \frac{A_2}{A_1} \times \left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2 \times \frac{l_1}{l_2}$$

$$\frac{L_A}{L_B} = \frac{1}{1} \times \frac{2^2}{1^2} \times \frac{1}{2} = 2$$

$$B = \frac{\mu_0 NI}{l}$$

$$\frac{B_2}{B_1} = \frac{I_2}{I_1} \times \frac{N_2}{N_1} \times \frac{l_1}{l_2}$$

$$\frac{B_A}{B_B} = \frac{1}{1} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{2} = 1$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

