

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۸۷- در یک میدان مغناطیسی یکنواخت، یک ذره α با سرعت $50 \frac{m}{s}$ عمود بر میدان مغناطیسی در حرکت است و

شتاب حاصل از نیروی مغناطیسی، $\frac{m}{s^2} \times 10^5 \times 4$ است. بزرگی میدان مغناطیسی چند گاوس است؟

(جرم ذره $\alpha = 6.68 \times 10^{-27} \text{ kg}$ و $e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

۴/۵۶ (۴)

۳/۳۴ (۳)

۲/۲۸ (۲)

۱/۶۷ (۱) 

$$F_B = ma$$

$$qvB \sin \theta = ma$$

$$(2e)vB \sin \theta = ma$$

$$2 \times 1.6 \times 5 \times B \times 1 = 6.68 \times 4$$

$$B = 1.67$$

❑ **شمال** جغرافیایی را معادل **درون سو** در نظر میگیریم.

❑ **جنوب** جغرافیایی را معادل **برون سو** در نظر میگیریم.

❑ شرق معادل سمت راست و غرب معادل سمت چپ

❑ چون گزینه ها سر صفر و اعشار اختلافی ندارند برای سادگی

محاسبات از نوشتن ۱۰ و توان های آن و اعشار صرف نظر می کنیم.

۱۴۰۰ ریاضی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

