

پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۲۲۹- سطح حلقه‌های پیچ‌های که دارای ۱۰۰۰ حلقه است، عمود بر میدان مغناطیسی یکنواختی که اندازه آن 0.4 T است، قرار دارد. میدان مغناطیسی در مدت 0.1 s تغییر می‌کند و به 0.4 T در خلاف جهت اولیه می‌رسد. اگر مساحت هر حلقه پیچ 50 cm^2 باشد، بزرگی نیروی محرکه القایی متوسط در پیچ، چند ولت است؟

(۱) صفر (۲) 0.4 (۳) 4 (۴) 40 ←

$$\bar{E} = -N \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

$$\bar{E} = -1000 \frac{2 \times 0.4 \times 50 \times 10^{-4} \times 1}{0.1}$$

$$\bar{E} = 40$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

