

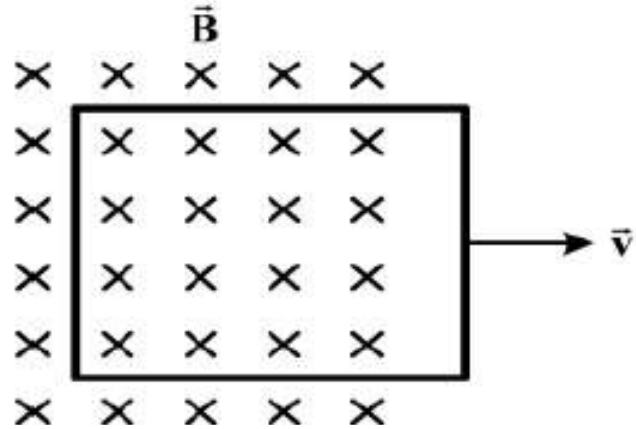
پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۲۲۹- در شکل زیر، یک حلقهٔ رسانا با تندی ثابت از یک میدان مغناطیسی خارج می‌شود و شار مغناطیسی در هر میلی‌ثانیه ۰/۰۲ وِبِر کاهش می‌یابد. جریان الکتریکی القایی در کدام جهت است و نیروی محرکهٔ القایی متوسط چند ولت است؟

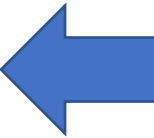


$$\bar{E} = -N \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

$$\bar{E} = -1 \times \frac{-0.02}{0.001}$$

$$\bar{E} = 20$$

- (۱) ساعتگرد، ۰/۲
 (۲) ساعتگرد، ۲۰
 (۳) پادساعتگرد، ۰/۲
 (۴) پادساعتگرد، ۲۰



□ چون میدان مغناطیسی **درون سو** در حال **کاهش** است با توجه به قانون لنز جهت جریان القایی به گونه ای است تا **شار عبوری** را **افزایش** دهد که طبق قانون دست راست جهت جریان **ساعتگرد** است.

۱۴۰۰ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

