

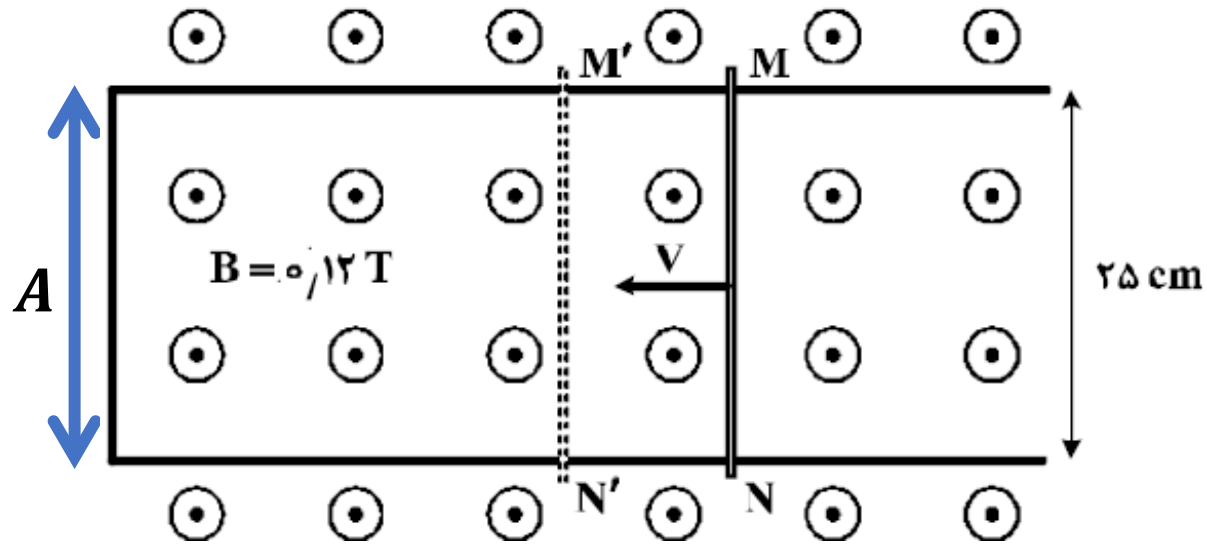
# پکیج فیزیک کنکور

مغناطیس، القای الکترومغناطیسی

و جریان متناوب

حسین هاشمی

۱۹۰- میله فلزی MN را روی رسانای U شکل با سرعت ثابت  $V$  در مدت  $\Delta t$  از وضع MN به وضع  $M'N'$  در می آوریم. اگر نیروی محرکه القاء شده  $\frac{5}{15}$  ولت باشد، سرعت حرکت میله چند متر بر ثانیه و جهت جریان القا شده در میله، کدام است؟



- (۱) ۵ و از N به طرف M
- (۲) ۵ و از M به طرف N
- (۳)  $\frac{7}{5}$  و از N به طرف M
- (۴)  $\frac{7}{5}$  و از M به طرف N

$$\bar{E} = -NBAv \quad 15 = 1 \times 12 \times 25 \times v \quad v = 5$$

□ چون میدان مغناطیسی **برون سو** در حال **کاهش** است با توجه به قانون لنز جهت جریان القایی به گونه ای است تا **شار عبوری** از حلقه را **افزایش** دهد که طبق قانون دست راست جهت جریان **پادساعتگرد** است. در محاسبات از نوشتن توان های ۱۰ و اعشار صرف نظر شده است.

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**

