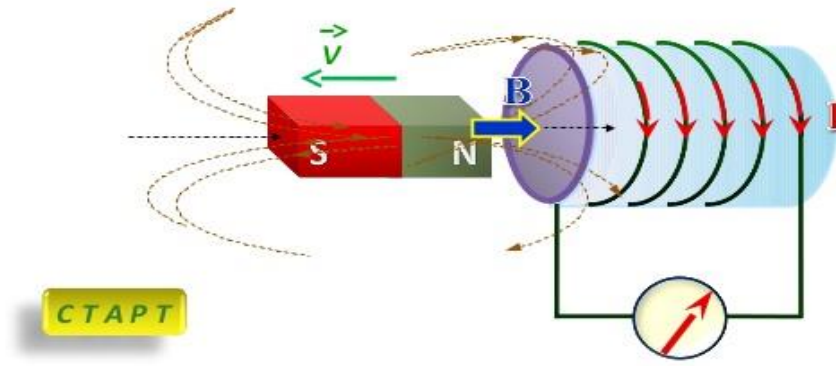


ЕЛЕКТРОМАГНЕТНА ИНДУКЦИЈА

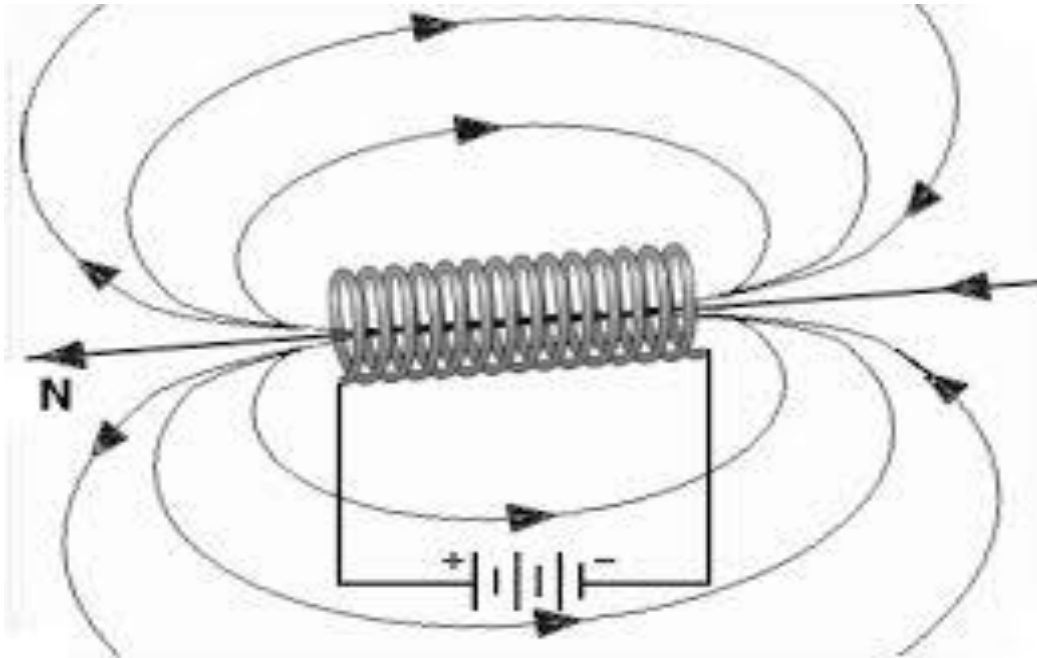


Када се магнет извлачи из намотаја, магнетни флуks се смањује, па смер вектора магнетне индукције B , који настаје под дејством индуковане струје, је исти као и смер вектора магнетне индукције магнета.



- Струја у колу ће тећи само док се магнетни флуks кроз намотаје мења.
- Оваква струја се зове индукована, а појава се назива електромагнетна индукција.
- Са слике се види да су линије сила магнетне индукције најгушће унутар намотаја, док је ван њега густина магнетних линија врло мала.

ФАРАДЕЈЕВ ЗАКОН ЕЛЕКТРОМАГНЕТНЕ ИНДУКЦИЈЕ



- По Фарадејевом закону индукована електромоторна сила је једнака негативној промени магнетног флукса у јединици времена.

$$e = - \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$$

- Ако би се повећао флукс на намотаји, индуковано е суородстављало би се електромоторној сили која потиче из извора струје.

1. Шта је електромагнетна индукција?
2. Када ће се индуковати струја у колу?
3. Која је јединица за електромоторну силу?

- Послати до 25.4.2020. године до 20 часова.