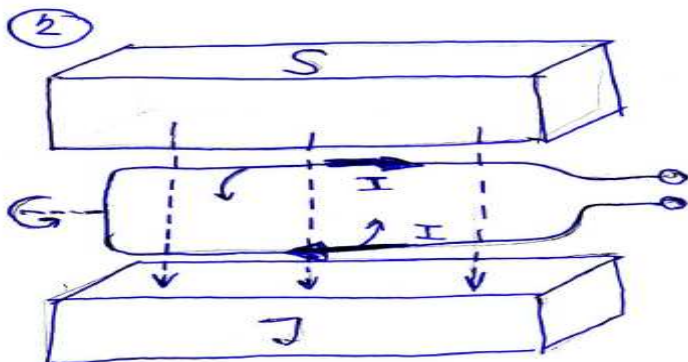


Téma : Vznik střídavého proudu

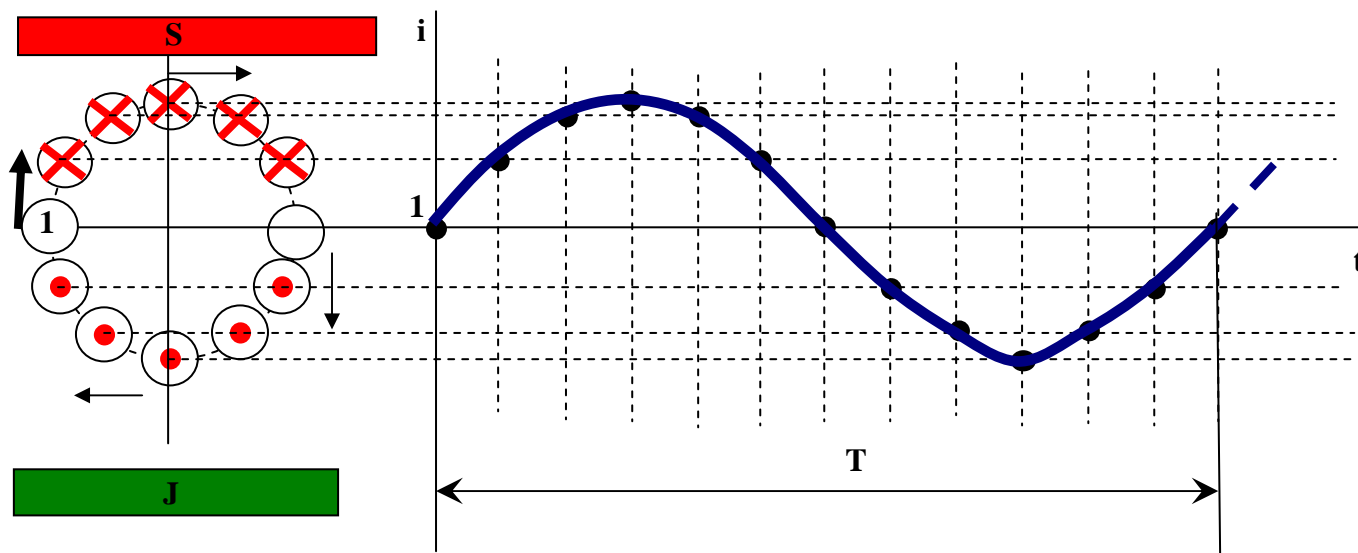
DÚ : -----

Z minulé hodiny víme, že otáčením vodiče v magnetickém poli vzniká v uzavřeném obvodu indukovaný elektrický proud :



Všimněme si ale, že velikost elektrického proudu musí být závislá na pootočení vodiče. V určité situaci dokonce nastává stav, kdy vodičem proud neprochází, protože při pohybu vodiče ve směru indukčních čar nedochází ke změně magnetického pole.

Při pohledu na obrázek viz výše zleva je možné pozorovat :



T .....perioda .....čas, za který se průběh střídavého proudu opakuje  
 f .....frekvence (kmitočet) ( Hz) ....počet period za jednu sekundu  
 střídavý proud .....proud, jehož směr se v obvodu mění  
 stejnosměrný proud .....proud prochází obvodem stále stejným směrem

Na podobném principu se vyrábí střídavý proud v elektrárnách v alternátorech.

Př. Vypočítejte frekvenci střídavého proudu, jestliže doba periody  $T = 0,02s$ .

*Ptáme se kolikrát za 1 sekundu se celý děj opakuje .....  $1 : 0,02 = 50 \text{ Hz}$ .*

Zapamatujme si :

$$f = \frac{1}{T} \quad (\text{Hz})$$