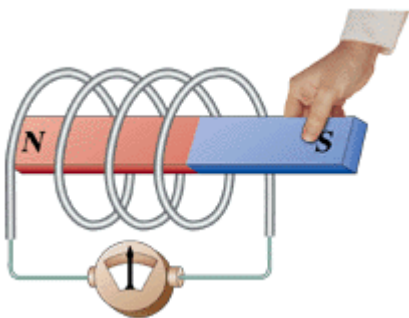


Střídavý proud



V obvodě je zapojena cívka a ampérmetr. Co bude ukazovat ampérmetr, jestliže budeš do cívky pravidelně zasunovat severní pól tyčového magnetu a následně jej vysunovat? Vysvětli, co v obvodě vzniká?

Proč žárovka, jejímž vláknem prochází střídavý proud o frekvenci 50Hz, svítí stále stejně, ačkoli proud nabývá stokrát za sekundu nulové hodnoty?

Frekvence střídavého proudu je 1000Hz. Vypočítej jeho periodu?

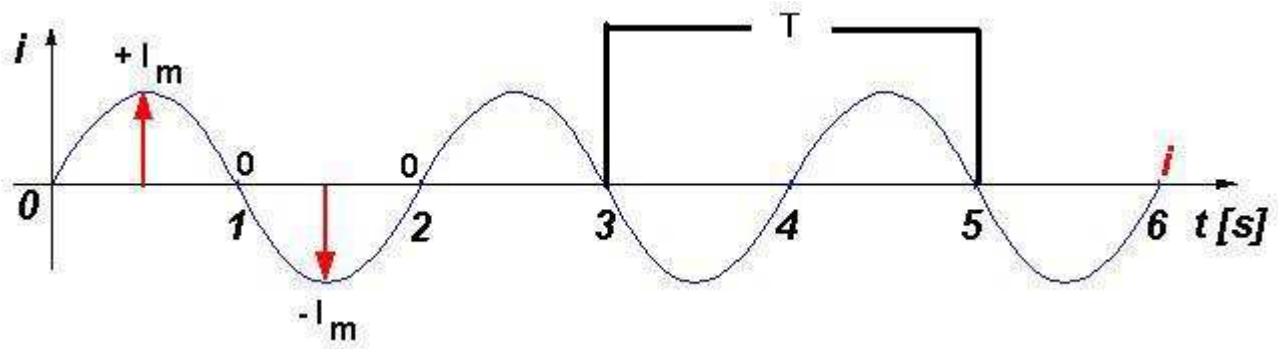
Perioda střídavého proudu je 0,0002s. Vypočítej frekvenci.

V síti bylo změřeno efektivní napětí 220V. Urči maximální hodnotu střídavého napětí.

Maximální hodnota střídavého proudu je 21mA. Jaká je efektivní hodnota proudu naměřená ampérmetrem?

Na obrázku je znázorněn průběh střídavého proudu.

- Kolikrát dosáhne tento proud své maximální hodnoty za 5s (bez ohledu na svůj směr)?
- Do obrázku zakresli (přibližně) efektivní hodnotu uvedeného střídavého proudu.
- Jaká je frekvence tohoto střídavého proudu?



Jaký je rozdíl mezi stejnosměrným a střídavým proudem?

Jak se nazývá přístroj vyrábějící střídavý proud?

Znáš nějaké použití dynama? Jaký produkuje proud – střídavý nebo stejnosměrný?