

STŘÍDAVÝ PROUD - TEORIE

Jméno:

Třída:

Datum:

(opakování)

Odpověz na otázky

1. Jak vzniká střídavý proud? Čím je znázorněn jeho časový průběh?
2. Nakresli časový průběh střídavého proudu (závislost I [A] na t [s]).
3. Co je to perioda? (definice, značka, jednotka)
4. Co je to frekvence (kmitočet)? (definice, značka, jednotka)
5. Napiš vzorec pro vztah mezi periodou a frekvencí.
6. Co je to transformátor? Napiš jeho schematickou značku.
7. Na jakém principu je založena činnost transformátoru.
8. Doplň: Pokud má sekundární cívka větší počet závitů než primární cívka, napětí se transformátorem _____, Pokud má sekundární cívka menší počet závitů než primární cívka, napětí se transformátorem _____
9. Jaký je transformační poměr, vztah mezi U_2 U_1 a I_2I_1 při transformaci nahoru?
10. Jaký je transformační poměr, vztah mezi U_2 U_1 a I_2I_1 při transformaci dolů?
11. Popiš rozvodnou elektrickou síť?