Transzformátor kérdések

1. Ha váltakozó áramot kapcsolok a primer körre, miért keletkezik indukált áram a szekunder körben?
2. Ha növelem a primer körben a menetszámot, miért növekszik a szekunder körben az indukált áram?
3. Ha növelem a primer körben a váltakozó áram nagyságát, miért növekszik a szekunder körben az indukált áram?
4. Ha a primer körben a vasmag behelyezése miért növeli az indukált áramot a szekunder körben?