

Domácí úkol 1

1. Primární cívka transformátoru má 1 100 závitů a je připojena na spotřebitelskou síť 220 V. Kolik závitů má sekundární cívka, je-li v sekundárním obvodu napětí 6 V. Urči, jde-li o transformaci nahoru nebo dolů. Vypočítej transformační poměr.

2. Primární vinutí transformátoru má 3 000 závitů, cívka je připojena k síťovému napětí 220 V. V sekundárním obvodu je vinutí o 900 závitech. Určete sekundární napětí. Urči, jde-li o transformaci nahoru nebo dolů. Vypočítej transformační poměr.

Postup: Zápis fyzikálních veličin (převody jednotek)

Úvaha

Zápis základních vztahů

Dosazení hodnot

Výpočet

Odpověď

Odevzdat 18. 3. 2008