**F9 Transformátor příklady (8.2. – 12.2.)**

1) Potřebuji trasformovat napětí ze zásuvky (240 V) na hodnotu 12 V. Primární cívka má

transformátoru má 400 závitů. Vypočítej transformační poměr.

Kolik závitů musí mít sekundární cívka?

2) Na transformátor s cívkami 200 závitů (primární) a 600 závitů (sekundární) je přivedeno napětí 6 V.

Jak vysoké bude výstupní napětí po transformaci?

3) Transformátor má snížit napětí z 220 V na 8 V. Primární cívka má 2200 závitů. Jaký bude

transformační poměr a kolik závitů má sekundární cívka?

4) Jaké výstupní napětí naměříme na transformátoru, jehož primární cívka má 1200 závitů a

sekundární cívka 600 závitů, jestliže použijeme zdroj střídavého napětí 30 V?

5) Primární cívka transformátoru má 690 závitů. Kolik závitů by měla mít sekundární cívka, aby

transformátor bylo možno použít pro elektrický zvonek určený na 9 V, jestliže je k dispozici pouze

zdroj síťového napětí 230 V?

6) Transformátor je sestaven ze dvou cívek 400 a 100 závitů? Určete transformační poměr a o jakou

transformaci se jedná. Jaké bylo vstupní napětí, jestliže po transformaci jsme získali napětí 50 V?

7) Primární cívka transformátoru má 1 100 z a je připojena na spotřebitelskou síť 230 V. Kolik závitů

má sekundární cívka, je-li v sekundárním obvodu napětí 6 V?

8) Primární cívka má 3 000 závitů a je připojená na 230 V. V sekundárním obvodu má jedno vinutí

900 z a druhé 6 z. Vypočítejte obě sekundární napětí.

9) Transformátor má měnit napětí ze 120 V na 2 400 V. Primární cívka má 75 závitů. Kolik závitů

bude na sekundární cívce?

10) Primární cívkou se 400 závity prochází proud 1,5 A. Jak velký proud prochází sekundární cívkou

při transformačním poměru 3? Kolik závitů má sekundární cívka?