1. **Test z Fyziky - transformátory Jméno: ………………………….**

1) Co je to transformátor? …………………………………………………………………………………………………………………………….

2) Z jakých tří částí se skládá? ............................................................................................................................

3) Proč jsou transformátorové plechy vzájemně izolované? …………..…………………………………………………………….

4) Jak upravuje napětí transformátor v televizi?................................................................................................

5) Jakou změnu zajistí transformátor v nabíječce na mobil? (uveď i hodnoty napětí zásuvka-baterie mobilu) ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

6) Primární cívka má 600 závitů, sekundární 2400 závitů. Jak v tomto případě upraví transformátor napětí? (Zvýší, nebo sníží?)……………………………….……………………………………………………………………………………………………….

7) Použij hodnoty z otázky 6 a vypočti zpaměti, jaké bude výstupní napětí, jestliže vstupní napětí je 12V? (Všimni si, kolikrát se zvýšil počet závitů…) .......................................................................................................

8) Transformační poměr je menší, než 1. Jak bude transformátor upravovat napětí? ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

9) Při výpočtech používáme označení N2. Co toto označení znamená? …………………………………………………………

10) Primární cívka má 250 závitů, sekundární má 1500 závitů. Vypočti napětí na sekundární cívce, jestliže do primární cívky přivedeme 12V? (nejprve vypiš zadané hodnoty, pak postupuj jako u vzorového příkladu)

1. Kolik závitů má sekundární cívka, jestliže z ní odebereme napětí 0,6 kV a do primární cívky o 900 závitech jsme přivedli napětí 1500 V?(nejprve vypiš zadané hodnoty, pak postupuj jako u vzorového příkladu – úkol č. 3 z 1. 4. 2020)