**Písemná práce – TRANSFORMÁTORY**

Jméno a příjmení:

1. K čemu slouží transformátor a jaké jsou jeho hlavní části.
2. Uveď 3 příklady využití transformátoru.
3. Transformátor snižuje napětí z 230 V na 6 V. Primární cívka má přitom 1200 závitů. Kolik závitů má sekundární cívka?
4. Na transformátor s cívkami 200 závitů (primární) a 600 závitů (sekundární) je přivedeno napětí 6 V. Jak vysoké bude výstupní napětí po transformaci?
5. Proč se při přenosu elektrické energie používá transformátor?