

- k odevzdání do středy 10. 3. 2021 do 15 hodin

1. Převeď:

$$0,52 \text{ V (mV)} =$$

$$1,6 \text{ MV (V)} =$$

$$890 \text{ V (kV)} =$$

$$8400 \text{ mV (V)} =$$

$$620\,000 \text{ V (MV)} =$$

$$7 \text{ kV (MV)} =$$

$$44 \text{ mV (V)} =$$

$$420 \text{ V (MV)} =$$

2. Na **transformátor** s cívkami 130 závitů (primární) a 390 závitů (sekundární) je přivedeno napětí 6000 mV. **a)** Jaký bude transformační poměr, o jakou transformaci se jedná? **b)** Jak vysoké bude výstupní napětí po transformaci? /ODP./

3. **Transformátor** má snížit napětí z 100 V na 20 V. Primární cívka má 2400 závitů. **a)** Kolik závitů má sekundární cívka? **b)** Jaký bude transformační poměr a o jakou transformaci se jedná? /ODP./

4. **a)** Vypočítej **frekvenci** střídavého proudu, je-li jeho perioda 0,04 s. /ODP./

b) Vypočítej **periodu** střídavého proudu, je-li jeho frekvence 0,02 kHz. /ODP./