**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 2 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Napájecí obvody, usměrňovače |
| Obor | Elektromechanik pro zařízení a přístroje |
| Ročník | žák |
| Téma dle ŠVP | Sestavování a zapojování základních obvodů s tranzistory a integrovanými obvody  |
| Předpokládaný rozsah hod | 14 | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy | uov |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka | žák |
| Třída / skupina | žák |
| Učitel OV | uov |
| Datum vypracování úlohy | žák |
|  |
| Hodnocení - známka | uov |
| Hodnocení - zdůvodnění | uov |

**Zadání pro žáka:**

**Vysvětlete vlastními slovy, co je tzv. usměrňovač. Ručně nakreslete schéma zapojení a vysvětlete funkci jednocestného a dvoucestného usměrňovače, nakreslete výstupní napětí na jednotlivých svorkách – výstupní napětí usměrňovače bez filtrace, výstupní napětí se zapojeným filtrem bez zátěže a se zapojenou zátěží.**

**Napište, kde se usměrňovače používají. Uveďte, jaký jiný zdroj stejnosměrného napětí znáte.**

**Schéma zapojení jednocestného a dvoucestného usměrňovače naleznete učebnici Základní elektronická zapojení v praxi (*Stanislav Vít*), str. 44 – kapitola Usměrňovače.**