**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 4 | | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Zesilovače nf, zapojování zesilovačů, jednotlivé druhy, nastavení provozních parametrů | | |
| Obor | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | | |
| Ročník | žák | | |
| Téma dle ŠVP | Sestavování a zapojování základních obvodů s tranzistory a integrovanými obvody | | |
| Předpokládaný rozsah hod | 5 | 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:**

**Vlastními slovy vysvětlete, co je tzv. nízkofrekvenční (nf) zesilovač a k jakému účelu se využívá. Vysvětlete význam zesilovače a jeho správnou funkci v souvislosti s dalšími součástmi elektronických obvodů. Ručně nakreslete blokové schéma nízkofrekvenčního zesilovače a svými slovy popište jeho jednotlivé části.**

**Podrobně vysvětlete funkci první části nf zesilovače, tzv. předzesilovače, ručně nakreslete schéma zapojení obvodu a uveďte, jak provedete výpočet jednotlivých hodnot rezistorů tohoto předzesilovače.**

**Schéma zapojení nízkofrekvenčního zesilovače naleznete učebnici Základní elektronická zapojení v praxi (*Stanislav Vít*), str. 116 – kapitola Nízkofrekvenční zesilovač.**