**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 1 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Zapojování tvarovacích obvodů, nastavování |
| Obor | 26-51-H/01 |
| Ročník | žák |
| Téma dle ŠVP | Sestavování a zapojování základních obvodů s tranzistory a integrovanými obvody  |
| Předpokládaný rozsah hod | 7 | 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:

Astabilní klopný obvod, AKO je elektronický obvod, který nemá žádný stabilní stav. Skládá se ze dvou aktivních prvků, tranzistorů T1 a T2, které jsou v inverzním stavu a neustále se překlápí. Nakresli a popiš činnost tohoto obvodu. Pro výpočet periody T napiš vztahovou rovnici, která určí čas překlopení AKO.

**Podklady a info. naleznete v učebnici Základní elektronická zapojení v praxi (*Stanislav Vít*)**

**Ukázka jak asi**