**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 18 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Seznámení s obvodem 555 |
| Obor | Žák |
| Ročník | Žák |
| Téma dle ŠVP | Generátory signálu s IO |
| Předpokládaný rozsah hod | 1 | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy | Uov |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka | Žák |
| Třída / skupina | Žák |
| Učitel OV | Weisz |
| Datum vypracování úlohy | Žák |
|  |
| Hodnocení - známka | Uov |
| Hodnocení - zdůvodnění | Uov |

**Zadání pro žáka:**

1. **V katalogovém listu zjistěte maximální napájecí napětí obvodu NE555**
2. **V katalogovém listu najděte kapitolu A-Stable Operation**
3. **Dopočítejte rezistor R2 tak, aby výstupní frekvence byla 150 Hz. Hodnotu doplňte do schématu zapojení.**



**Literatura:**

**Základní elektronická zapojení v praxi str. 167-175**

**Elektronika 1, díl 2. str. 115-124**

**Katalogový list:** [**https://www.ti.com/lit/ds/symlink/se555.pdf**](https://www.ti.com/lit/ds/symlink/se555.pdf)