**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 4 | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Náhradní schéma základních členů\_2 |
| Obor | žák |
| Ročník | žák |
| Téma dle ŠVP | Číslicová technika |
| Předpokládaný rozsah hod | 6 | Vazba na profesní kvalifikaci: |
| Termín odevzdání úlohy |  |  |
|  |
| Jméno, příjmení žáka | žák |
| Třída / skupina | žák |
| Učitel OV | Hronek |
| Datum vypracování úlohy | žák |
|  |
| Hodnocení - známka | uov |
| Hodnocení - zdůvodnění | uov |

**Zadání pro žáka:**

1. **Nakreslete schéma náhradního zapojení pomocí dvouvstupových hradel OR jako třívstupové**
2. **Nakreslete schéma náhradního zapojení funkce AND pomocí hradel NAND a NOT**
3. **Nakreslete schéma náhradního zapojení funkce NOR pomocí hradel OR a NOT**
4. **Nakreslete schéma náhradního zapojení funkce NAND pomocí hradel AND a NOT**
5. **Nakreslete schéma náhradního zapojení funkce čtyřvstupového XOR pomocí hradel dvouvstupových XOR**
6. **Nakreslete schéma náhradního zapojení funkce čtyřvstupového XNOR pomocí hradel XOR a NOT**
7. **Popište, zda mohou zůstat nezapojené volné vstupy logických členů TTL.**
8. **Nakreslete, jak trvale připojit volný vstup na úroveň „H“**
9. **Nakreslete, jak trvale připojit volný vstup na úroveň „L“**
10. **Nakreslete vnitřní zapojení hradel obvodu 7400 a popište, jaká hradla obsahuje**

**Popis děláme hůlkovým, nebo čitelným psacím písmem, dodržujeme číslování podotázek, schéma se kreslí obyčejnou tužkou.**

**Vše do sešitu nadepsaného „odborný výcvik“, kde bude pak využito jako podklad pro praktickou výuku v dílně.**

**Posíláme naskenované, nebo ofocené.**

**Doporučená literatura „Číslicová technika“- volně ke stažení na stránkách naší školy.**