**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 13 | | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | Zdvojovače a násobiče napětí | | |
| Obor | žák | | |
| Ročník | žák | | |
| Téma dle ŠVP | Připojování součástek v elektronice | | |
| 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 schematickou značku diody a popište anodu a katodu**
2. **Nakreslete schéma transformátoru s jedním sekundárním vinutím a k němu schéma půl vlnného zdvojovače**
3. **Popište funkci tohoto zdvojovače**
4. **Napište, proč se mu říká půl vlnný**
5. **Nakreslete schéma transformátoru s jedním sekundárním vinutím a k němu schéma celo vlnného zdvojovače.**
6. **Popište funkci celo vlnného zdvojovače.**
7. **Napište kmitočet (frekvenci) zvlnění výstupního napětí**
8. **Nakreslete schéma transformátoru s jedním sekundárním vinutím a k němu celo vlnný kaskádový násobič**
9. **Popište funkci tohoto násobiče**
10. **Napište, jaké bude v tomto násobiči napětí na kondenzátorech C1, C3, C4, pokud bude na C2 napětí 20V**

**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 „Základy elektrického měření“, „Dílenská příručka – Elektronika I“ - volně ke stažení na stránkách naší školy.**