UVS 101 3MA J. Melicharová

Prostudujte tematický celek 13 (Číslicová technika), kterou jsme měli začít probírat od 18. 3. a dokončit 15. 4. 2020.

Tematický celek zapište do sešitu odborného výcviku. Vypracujte přiložené kontrolní otázky a zašlete do 30. 4. 2020 na můj email:

jirinamelicha@post.cz nebo [melicharova@sse-najizdarne.cz](file:///C%3A%5CUsers%5CHP%5CDesktop%5Cv%C3%BDuka%202MA%20UVS51%203MBUVS105%5Cmelicharova%40sse-najizdarne.cz)

### Kontrolní otázky k tematickému celku ČÍSLICOVÁ TECHNIKA

* 1. Převeďte čísla dekadické soustavy 4, 10, 12 a 16 do dvojkové a šestnáctkové soustavy.

4 10 12 16

* 1. Jaký je rozdíl mezi kombinační a sekvenční logickou funkci?
	2. Co obsahuje kombinační logický člen 7400?
	3. Co obsahuje kombinační logický člen 7404?
	4. Jaký je rozdíl mezi funkci nonekvivalence a ekvivalence? Pro funkci ekvivalence doplňte tabulku.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B | A | Y |
| 0 | 0 |  |
| 0 | 1 |  |
| 1 | 0 |  |
| 1 | 1 |  |

* 1. Co je to dekodér? Vyhledejte na internetu logický obvod 7447, popište jeho funkci.
	2. Popište rozdíl mezi sedmisegmentovým zobrazovačem se společnou anodou a se společnou katodou.
	3. Vyjmenujte základní typy klopných obvodů.
	4. Jaký je rozdíl mezi klopným obvodem RS a RST?
	5. Popište dekadický čítač 7490.
	6. Popište vratný čítač 74192.
	7. Kdy dojde k posunu informace ze vstupu na výstupu u posuvného registru typu D?
	8. Popište paměti RAM, ROM a EPROM.
	9. Co je tomikrokontrolér**?**
	10. Vyhledejte na internetu základní informace a zapište „ARDUINO UNO“.