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](mailto:jirinamelicha@post.cz) nebo [melicharova@sse-najizdarne.cz](file:///C:\Users\HP\Desktop\výuka%202MA%20UVS51%203MBUVS105\melicharova@sse-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“.