**Grupa:** ...

Nazwisko Imię, Nazwisko Imię, …

## Zadania do wykonania przed zajęciami

**Zad. 1.**

**Siłownik A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tablica Karnauga** | | |
| **zawór POŁOŻENIE A**  **zawór START** | **0** | **1** |
| **0** |  |  |
| **1** |  |  |

Minimalna postać funkcji: ….

Schemat układu

**Siłownik B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tablica Karnauga** | | |
| **zawór POŁOŻENIE A**  **zawór START** | **0** | **1** |
| **0** |  |  |
| **1** |  |  |

Minimalna postać funkcji: ….

Schemat układu

**Zad. 2.**

**Siłownik A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela prawdy** | | | |
| **zawór**  **START** | **zawór**  **POŁOŻENIE A** | **zawór**  **STOP** | **siłownik A** |
| 0 | 0 | 0 |  |
| 0 | 0 | 1 |  |
| 0 | 1 | 0 |  |
| 0 | 1 | 1 |  |
| 1 | 0 | 0 |  |
| 1 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 1 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tablica Karnauga** | | | | |
| **zawór**  **zawór START** | **POŁOŻENIE A, zawór STOP** | | | |
|  | **00** | **01** | **11** | **10** |
| **0** |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |

Minimalna postać funkcji: ….

Schemat układu

**Zad. 3.**

**Siłownik B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tabela prawdy** | | | |
| **zawór**  **START** | **zawór**  **POŁOŻENIE A** | **zawór**  **STOP** | **siłownik B** |
| 0 | 0 | 0 |  |
| 0 | 0 | 1 |  |
| 0 | 1 | 0 |  |
| 0 | 1 | 1 |  |
| 1 | 0 | 0 |  |
| 1 | 0 | 1 |  |
| 1 | 1 | 0 |  |
| 1 | 1 | 1 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tablica Karnauga** | | | | |
| **zawór**  **zawór START** | **POŁOŻENIE A, zawór STOP** | | | |
|  | **00** | **01** | **11** | **10** |
| **0** |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |

Minimalna postać funkcji: ….

Schemat układu

Komentarz (wpływ modyfikacji na pracę siłownika)

….

## Zadania do wykonania na zajęciach

**Zad. 1.**

Zdjęcie układu

**Zad. 2.**

Zdjęcie układu

**Zad. 3.**

Zdjęcie układu