|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | **Zapojování obvodů** | Třída: |
| Datum: | Jméno a příjmení:  | Protokol č. |
|  |  |

Pomůcky: 3 žárovky, 2 spínače, 2 přepínače, plochá baterie, vodiče

***Přípravná část:***

Společná práce ve dvojicích s vyučujícím:

Sestavte obvod podle schématu a vyplňte tabulku stavů:

stavy: žárovka (1 – svítí úplně 0 – nesvítí, 1/2, 1/3, 1/4 – svítí částečně)

 vypínač ( 1 – zapnut 0 – vypnut)

 přepínač ( 1- poloha 1 2- poloha 2)



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V | P | Z1 | Z2 | Z3 |
| 0 | 1 |  |  |  |
| 0 | 2 |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |
| 1 | 2 |  |  |  |

***Praktická část:***

Samostatná práce

Sestavte obvod podle schématu a vyplňte tabulku stavů:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| V1 | V2 | Z1 | Z2 |
| 0 | 0 |  |  |
| 1 | 0 |  |  |
| 0 | 1 |  |  |
| 1 | 1 |  |  |

1)

2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P | V | Z1 | Z2 |
| 1 | 0 |  |  |
| 2 | 0 |  |  |
| 1 | 1 |  |  |
| 2 | 1 |  |  |

3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V | P | Z1 | Z2 | Z3 |
| 0 | 1 |  |  |  |
| 0 | 2 |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |
| 1 | 2 |  |  |  |

4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| P1 | P2 | Z1 | Z2 | Z3 |
| 1 | 1 |  |  |  |
| 2 | 1 |  |  |  |
| 1 | 2 |  |  |  |
| 2 | 2 |  |  |  |