**Seznam úloh pro cvičení na základní pneumatiku**

Úloha 1 – Přímé ovládání jednočinného pneumotoru

Úloha 2 – Přímé ovládání dvojčinného pneumotoru pomocí tlačítka s aretací

Úloha 3a – Přímé ovládání dvojčinného pneumotoru pomocí tlačítka

Úloha 3b – Nepřímé ovládání dvojčinného pneumotoru pomocí tlačítka

Úloha 4a – Použití dvojčinného pneumotoru

Úloha 4b – Použití jednočinného pneumotoru

Úloha 5 – Ovládání dvojčinného motoru pomocí bistabilního rozvaděče

Úloha 6 – Použití koncových spínačů

Úloha 7a – Ovládání ze dvou míst (dvojčinný motor, bistabilní rozvaděč, vyjetí pomocí 2 tlačítek, návrat pomocí koncového senzoru)

Úloha 7b – Ovládání ze čtyř míst (dvojčinný motor, bistabilní rozvaděč, vyjetí pomocí 4 tlačítek, návrat pomocí koncového senzoru)

Úloha 8 – Použití funkce OR – sekvenční úloha (paměť s dominantním Reset?)

Úloha 9 – Použití funkce AND (dvojčinný motor, bistabilní rozvaděč, návrat pomocí koncového senzoru)

Úloha 9b – Použití funkce AND – bez aplikace logických prvků (dvojčinný motor, bistabilní rozvaděč, návrat pomocí koncového senzoru, kontrola počáteční polohy pneumotoru pomocí koncového senzoru)

Úloha 10 – Regulace (nastavení) rychlosti pneumotoru (vyjíždění i zajíždění)

Úloha 11 – použití zpětného a škrticího ventilu a rychloodvětrávacího ventilu (snížení a zvýšení nominální rychlosti pohybu pneumotoru)

Úloha 12 – AND, OR, Regulace (nastavení) rychlosti (2 motory; dvojčinný motor: nepřímé ovládání, bistabilní rozvaděč, vyjetí – OR dvou tlačítek, zajetí – AND tlačítka a koncového senzoru výchozí polohy jednočinného motoru; jednočinný motor: přímé ovládání, vyjetí - AND tlačítka a vyjeté polohy dvojčinného motoru)

Úloha 13 – Použití rozvaděče 5/3 (rozdíl oproti rozvaděči 5/2)