

## **Klasa 3at ZSE**

Zajęcia poniedziałek 3aT, Grupa 1 i 2

prowadzący *Andrzej Smyrd*

### **Zadanie 1**

Narysuj pneumatyczny schemat sterowania siłownikiem dwustronnego działania. Układ zawiera następujące elementy pneumatyczne:

- Zespół przygotowania powietrza
- Siłownik dwustronnego działania
- Zawór rozdzielający bistabilny 5/2, sterowany pneumatycznie
- Zawór monostabilny, sterowany przyciskiem 3/2 NC
- Dwa zawory monostabilne, sterowane mechanicznie 3/2 NC
- Zawór podwójnego stanu
- Zawór dławiąco zwrotny zastosowany w celu wolniejszego wsuwania się siłownika.

1. Projekt można wykonać w programie demonstracyjnym pobranym ze strony Festo i przesłać w formie zrzutu ekranu.

<https://www.festo-didactic.com/pl-pl/wyposazenie-pracowni/oprogramowanie/fluidsim/fluidsim-5.htm>

2. Projekt można wykonać ręcznie i przesłać w formie zdjęcia JPG.

Gotowe prace przesyłamy na adres: [a.smyrd@zpo.opole.pl](mailto:a.smyrd@zpo.opole.pl) do 03.04.2020 r.