



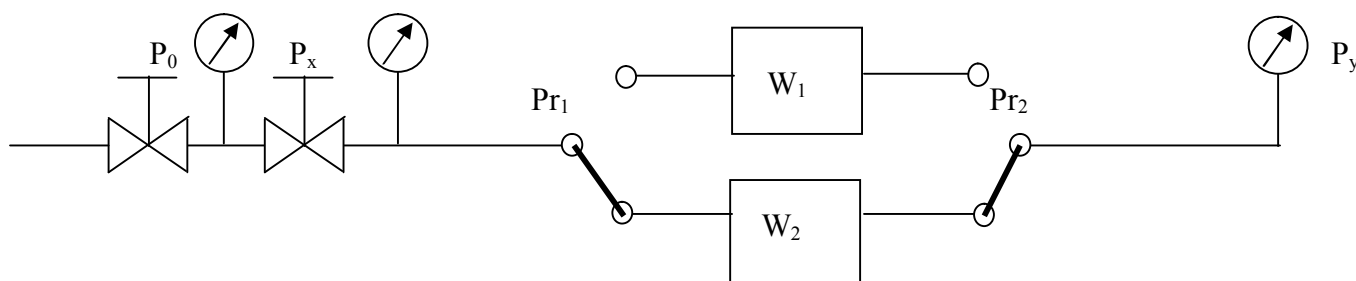
## AUTOMATYKA I ROBOTYKA laboratorium.

### Ćwiczenie nr 7. Badanie właściwości statycznych pneumatycznych wzmacniaczy mocy oraz ich identyfikacja.

#### INSTRUKCJA

**1. Cel ćwiczenia:** Celem ćwiczenia jest zapoznanie ćwiczących z budową i działaniem membranowych i mieszkowych wzmacniaczy mocy, badanie ich charakterystyk statycznych oraz identyfikacją charakteru pracy wzmacniacza na podstawie jego charakterystyki statycznej.

**2. Schemat stanowiska pomiarowego:**



$P_0$  – ciśnienie zasilania;  $P_x$  – ciśnienie wejściowe;  $P_y$  – ciśnienie wyjściowe;  $Pr_1$  – przełącznik ciśnienia wejściowego;  $Pr_2$  - przełącznik ciśnienia wyjściowego;  $W_1, W_2$  – badane wzmacniacze.

**3. Przebieg ćwiczenia:**

1. Ustawić ciśnienie zasilania  $P_0=0.14$  MPa.
2. Ustawić przełączniki ciśnienia wejściowego i wyjściowego w takie samo położenie;
3. Zadawać ciśnienie  $P_x$  wg karty pomiarowej i odczytać wartości ciśnienia  $P_y$ .
4. Ustawić przełączniki ciśnienia wejściowego i wyjściowego w odwrotne położenie;
5. Przeprowadzić analogiczne pomiary dla drugiego wzmacniacza.
6. Narysować charakterystyki badanych wzmacniaczy.
7. Przeanalizować otrzymane wykresy.