

# PYTANIA Z LABORATORIUM MECHANIKI PŁYNÓW

## 1. DOŚWIADCZENIE REYNOLDSA

1. Opisz górną i dolną krytyczną liczbę Reynoldsa.
2. Omów różnice między przepływem laminarnym i turbulentnym.

## 2. WYPŁYW CIECZY ZE ZBIORNIKA PRZEZ MAŁY OTWÓR

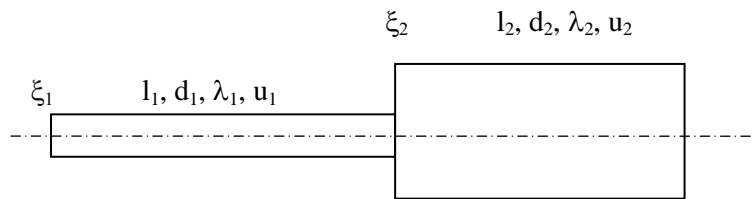
1. Przedstaw założenia równania Bernoulliego.
2. Omów współczynnik wypływu.

## 3. POMIAR NATĘŻENIA PRZEPIYU W RUROCIĄGACH

1. Omów zasadę działania rotametu.
2. Omów sposób wyznaczania natężenia przepływu dowolną zwężką pomiarową.

## 4. POMIAR STRAT ENERGII MECHANICZNEJ W RUROCIĄGU

1. Narysuj linię spadku ciśnienia statycznego oraz linię spadku energii całkowitej dla układu przepływowego przedstawionego na rysunku



2. Podaj wzory na stratę ciśnienia związaną z tarcieniem o ścianki rury prostej oraz stratę lokalną.

## 5. POMIAR ROZKŁADU CIŚNIEŃ NA PROFILU KOŁOWYM

1. Wyznacz prędkość średnią gdy znane jest ciśnienie dynamiczne.
2. Omów metodę wykreślną wyznaczania siły oporu.

## 6. POMIAR NATĘŻENIA PRZEPIYU W KANAŁACH OTWARTYCH

1. Omów dowolną metodę wyznaczania natężenia przepływu w modelowych kanałach otwartych.
2. Charakterystyka przelewu mierniczego.