

Laboratorium techniki próżniowej – instrukcja użytkowania stanowiska pomiarowego do badania działania próżniomierza jarzeniowego w układzie pompowym z pompą turbomolekularną

Ćwiczenie polega na sprawdzeniu wskazań dwóch próżniomierzy (jarzeniowego i wzorcowego) podłączonych równolegle do pompy turbomolekularnej. Opcjonalnie, w próżniomierzu jarzeniowym można umieścić nieco acetonu.

- Zapoznaj się z układem, zidentyfikuj pompę, położenie głowic pomiarowych, połączenia pomiędzy poszczególnymi elementami.
- **Pompę turbomolekularną (regulacja liczby obrotów na sekundę) obsługuje się pod ścisłym nadzorem osoby prowadzącej zajęcia.**
- Pompa turbomolekularna podczas pracy może osiągać wysoką temperaturę, ryzyko oparzenia.
- Pamiętaj, że głowica pomiarowa Piraniego jest wrażliwa na zapowietrzanie, podczas zapowietrzania powinna być wyłączona.
- Wszystkie czynności takie jak zapowietrzanie, odłączanie/dołączanie elementów wykonuje się pod ścisłą kontrolą osoby prowadzącej zajęcia.
- W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu urządzeń elektrycznych (iskwienie, swąd przegrzanych kabli, wychylenie wskazówki przyrządu poza zakres skali, nietypowe dźwięki) należy natychmiast wyłączyć zasilanie urządzenia i powiadomić prowadzącego zajęcia.
- W przypadku używania acetonu, lub innych substancji chemicznych, chronić oczy, unikać kontaktu tej substancji ze skórą oraz wdychania jej oparów. Przechowywać tę substancję z dala od źródeł ciepła i napięcia.

Nigdy nie używaj urządzeń niezgodnie z ich przeznaczeniem.

Dbaj o należyty stan używanych urządzeń: używaj tylko tych funkcji, których potrzebujesz; nie manipuluj przyciskami i pokrętkami bez potrzeby; wyłączaj urządzenie, jeśli jego praca w danym momencie nie jest niezbędna do prowadzenia pomiaru.

Nigdy nie zasłaniaj wentylatorów lub wymienników ciepła wbudowanych w urządzenie.