



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

*Publikacja współfinansowana
ze środków Unii Europejskiej
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego*

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Ćwiczenie 2

Pomiar ciśnienia hydrostatycznego

Uwaga: Obowiązujący na laboratorium studenckim wstęp teoretyczny do ćwiczenia oraz szczegółowy opis aparatury znajduje się w instrukcji zamieszczonej pod adresem <http://www.mif.pg.gda.pl/> lub na platformie Moodle. Zmianie ulegają tylko zadania do wykonania oraz wykaz wymaganych wiadomości.



Aparatura pomiarowa

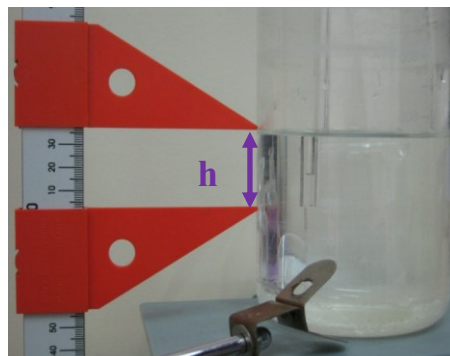
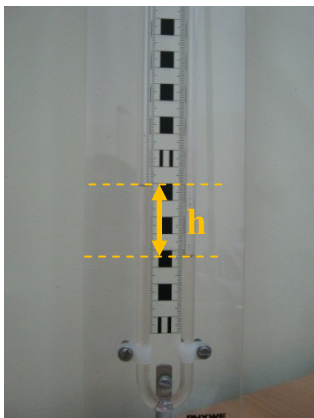
Układ pomiarowy składa się z manometru cieczowego z przyłączonym wężykiem z tworzywa na którego końcu możliwe jest umieszczenie szklanej sondy.

Biuro Projektu

Politechnika Gdańska
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej
ul. G. Narutowicza 11/12, pok. 103 d
80-233 Gdańsk



www.im.mif.pg.gda.pl
e-mail: kierunekzamawiany.im@gmail.com
tel.: 0 58 347 25 87



Zadania

W trakcie trwania ćwiczenia student powinien wykonać następujące polecenia:

1. Po przyłączeniu do wężyczka sondy prostej wykonać szereg pomiarów tak aby wyznaczyć zależność $h_w=f(h)$ oraz sporządzić wykres tej zależności.
2. Na podstawie wyników pomiaru obliczyć współczynnik kierunkowy odpowiadający punktowi uniesionemu na wykres w punkcie (1).
3. Na podstawie wyznaczyć gęstość badanej cieczy:
 - zależności $h_w = \frac{\rho}{\rho_w} h$
 - współczynnika kierunkowego prostej będącej wykresem funkcji $h_w=f(h)$
4. Wyznaczyć niepewności pomiaru z uwzględnieniem niepewności wyznaczenia współczynnika kierunkowego prostej.