

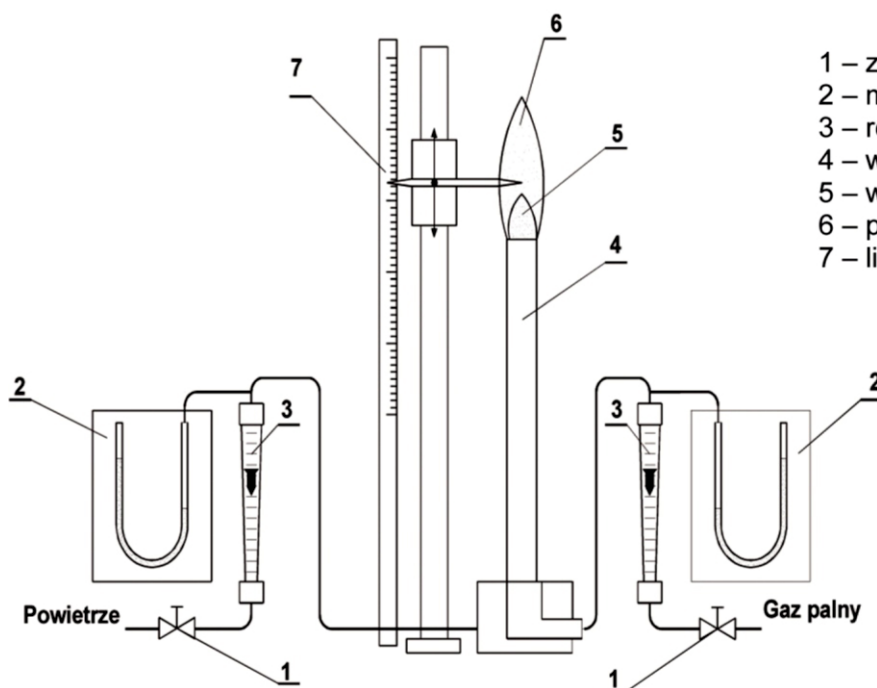
STANOWISKO DYDAKTYCZNO-POMIAROWE DO POMIARU TEMPERATURY PŁOMIENIA GAZOWEGO

Stanowisko przeznaczone jest do zapoznania się z pomiarem temperatury płomienia gazowego, rozkładem temperatury w płomieniu oraz do wskazania wpływu różnych czynników na pole temperatur w płomieniu.

Opis stanowiska

Zasadniczym elementem stanowiska jest palnik wraz z wymiennymi komorami mieszania o różnych średnicach pozwalający na spalanie mieszanki gazu o zmiennym składzie. Stanowisko wyposażone jest w rotametry umożliwiające pomiar strumieni obu czynników doprowadzanych do palnika (powietrza i gazu palnego). Głowica termopary jest przymocowana do przesuwnej uchwyty statywu umożliwiającego przemieszczanie się spiny pomiarowej wzdłuż osi płomienia, bądź ustawienie jej w dowolnym punkcie obszaru płomienia. Różnica potencjałów pomiędzy gorącym i zimnym końcem termopary odczytywana jest z cyfrowego miernika. Wprowadzana do płomienia spina termopary jest odsłonięta co umożliwia precyzyjne określenie położenia punktu pomiarowego.

Schemat stanowiska do pomiaru temperatury płomienia gazowego



- 1 – zawór regulacyjny;
- 2 – manometr ;
- 3 – rotametr;
- 4 – wymienny palnik;
- 5 – wewnętrzny (kinetyczny) stożek spalania;
- 6 – przesuwany wskaźnik ze statywem;
- 7 – linia;