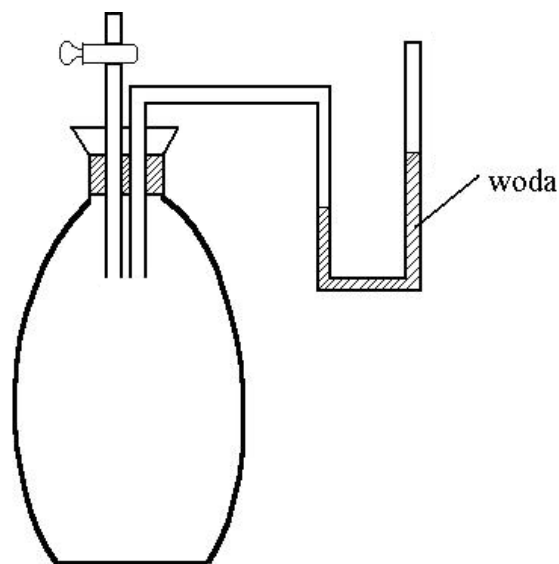


XXXI OLIMPIADA FIZYCZNA (1981/1982). Stopień wstępny, zad. doświadczalne – D2**Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;

Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska:

Olimpiady Fizyczne XXIX – XXXI. WSiP, Warszawa 1986, s. 157, 160 – 162.**Nazwa zadania:** Wyznaczanie stosunku ciepła właściwego przy stałym ciśnieniu do ciepła właściwego przy stałej objętości metodą Clementa i Desormes'a**Działy:** Termodynamika**Słowa kluczowe:** powietrze, gaz, ciepło właściwe, objętość, przemiana adiabatyczna, izochoryczna, równanie Clapeyrona, ciśnienie, metoda Clementa i Desormes'a, kappa, manometr, naczynie, szklany balon.**Zadanie doświadczalne – D2, zawody stopnia wstępnego, XXXI OF**

Wykorzystując duże naczynie szklane, np. duży szklany balon, zestaw układ doświadczalny pokazany na rysunku 1. Następnie korzystając ze zbudowanego układu wyznacz wartość stosunku c_p/c_v (ciepła właściwego przy stałym ciśnieniu do ciepła właściwego przy stałej objętości) dla powietrza.



Rys. 1. Schemat układu pomiarowego.