**Pomiar współczynnika lepkości cieczy za pomocą wiskozymetru Ostwalda**

**………………………………….**

imię i nazwisko

**………………………………….**

imię i nazwisko

**………………………………….**

kierunek

**………………………………….**

data

Tabela nr 1. Pomiar gęstości cieczy za pomocą piknometru.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr pomiaru | mp  (kg) | mpw  (kg) | mc  (kg) | temperatura  pomiaru  (oC) | ρw  (kg/m3) | dcieczy  - | ρcieczy  (kg/m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabela nr 2.Pomiar gęstości ciał stałych za pomocą piknometru.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr pomiaru | mpw  (kg) | mpwc  (kg) | mpc  (kg) | temperatura  pomiaru  (oC) | ρw  (kg/m3) | dciała | ρciała  (kg/m3) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Obliczenia:

Szacowanie niepewności jako 3% wartości wyniku. Niepewność zaokrąglamy do dwóch miejsc znaczących.

u(ρcieczy) =

u(ρciała) =

Zaokrąglamy wynik do takiej ilości miejsc jaka wynika z zaokrąglonej niepewności.

ρcieczy =

ρciała =

Przedstawiamy wynik z niepewnością:

ρcieczy = ……………. ± ……………..

ρciała = ……………. ± ……………..

Wnioski: (proszę spróbować za pomocą tablic fizycznych w przybliżeniu zidentyfikować badany materiał)