

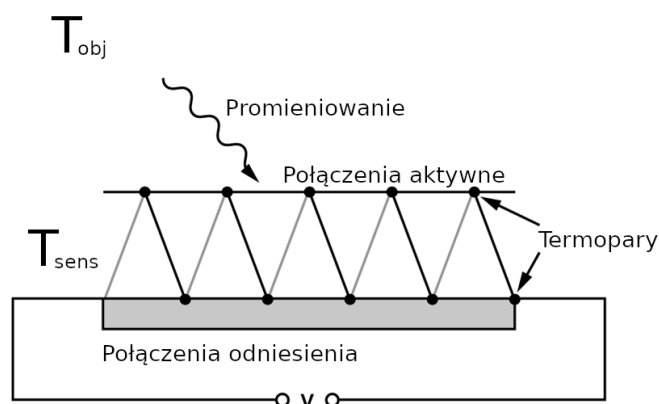
Metody obliczeniowe i planowanie eksperymentu

Projekt 2 – Zadanie 3 – Wariant 7

5 grudnia 2023

Pomiar bezstykowy temperatury – kalibracja pirometru

Przeprowadzić eksperyment kalibracji pirometru polegający na wyznaczeniu rejestrowanego napięcia U [V] przez czas $x_1 = t$ (od 4.0 do 12.0 s) przy zmianie temperatury mierzonego obiektu $x_2 = T_{obj}$ od 83.0 do 170.0 °C, temperatury urządzenia pomiarowego $x_3 = T_{sens}$ od 31.0 do 160.0 °C oraz oporności przewodów połączeniowych $x_4 = R$ dla której średnia wynosiła 27.0 i zmieniała się ona $\pm 10.0\%$ mOhm. Do wykonania tego zadania należy wykorzystać przygotowany program z03v07.exe pozwalający na wykonanie wirtualnego pomiaru.



Rysunek 1: Schemat układu odwzorowanego przez wirtualny pomiar