|  |  |
| --- | --- |
| **PL02\_1wire-teplota** | Číslo pracovního listu: **2** |
| Předmět:  | Příjmení a jméno: |
| Zaměření: | Třída: |

Žák dohodnutým způsobem elektronicky odevzdá pracovní list pod názvem „**PL02\_(Prijmeni)**“.

**Hodnoty součástek nejprve proměřte, nižší hodnota rezistoru by mohla poškodit zařízení.**

1. **Zapojte senzor teploty**

Propojte senzor teploty Dallas přes nepájivé pole s Raspberry Pi podle obrázku:



1. **Vytvořte diagram pro výpis teploty**

Vytvořte pomocí uzlů inject, 1-wire, gauge a graph diagram pro zobrazení teploty po 5s do grafu průběhu teploty a zobrazení ukazatele teploty podle obrázku:



**Pomůcky:** Raspberry Pi, nepájivé pole, DALLAS (DS1820), rezistor 4K7 Ω, propojovací vodiče.

**Literatura a zdroje informací:** <https://pinout.xyz/pinout/wiringpi>