**Co je GPIO?**

* **General Purpose Input Output** – univerzální vstupně-výstupní piny.
* Slouží k **připojení čidel, LED, motorů, tlačítek**.
* **Řízené softwarem** – např. Python knihovna RPi.GPIO.

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, číslo, Písmo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.3. **Problém připojení Arduino periferií:**

* **Arduino** pracuje na **5V logice**, většina **GPIO na Raspberry Pi jen 3.3V**.
* **Hrozí poškození Raspberry Pi**, pokud připojíme přímo 5V zařízení!
* **Řešení:** Použít **logický převodník (level shifter)** – snižuje 5V na 3.3V.
* Nebo použít **piny na 5V**, ale pouze pro napájení, ne data!

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo

Obsah vygenerovaný umělou inteligencí může být nesprávný.