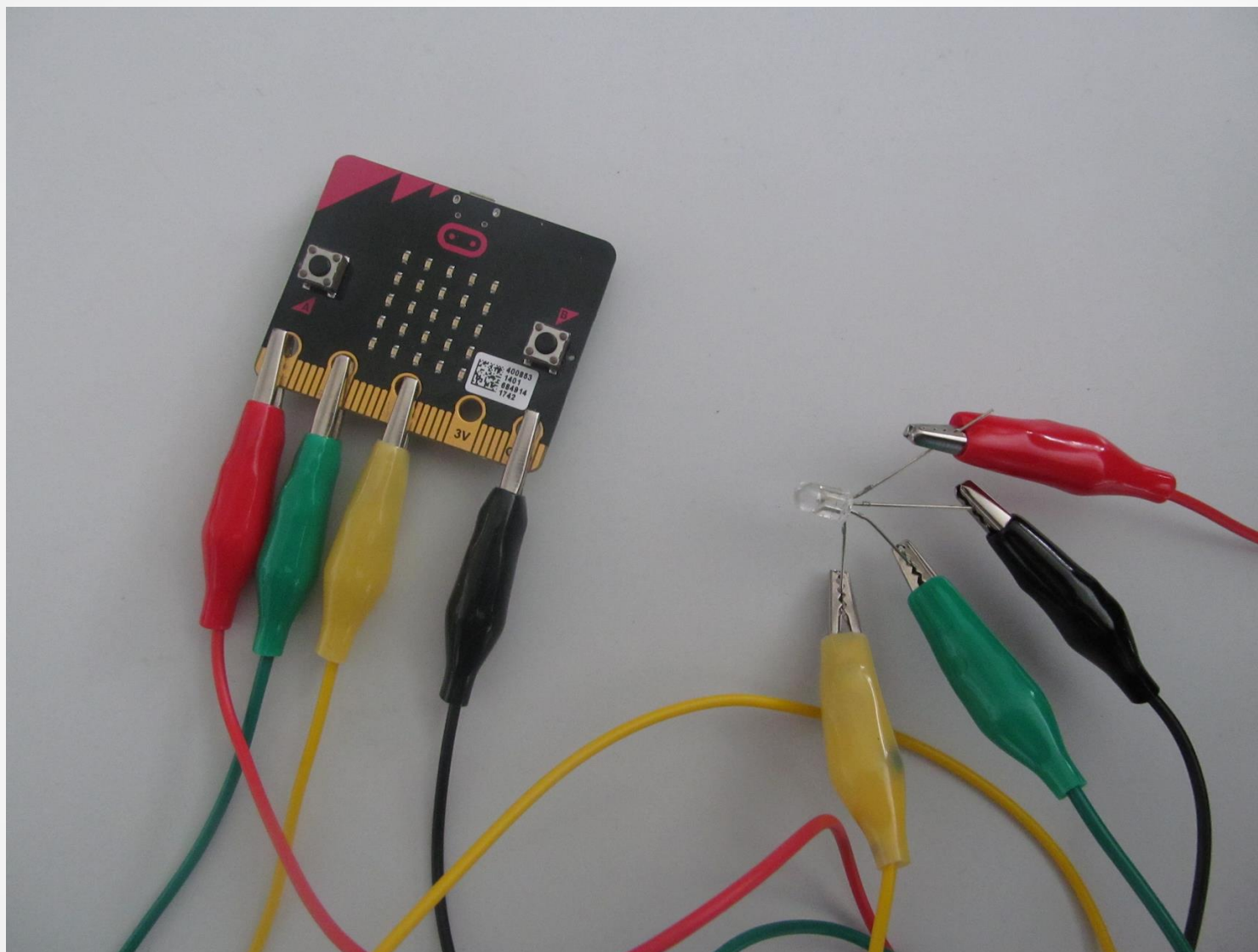


# PRIM – Micro:bit

## 6-2 Periferie – Magická lampa

# Zapojení



# Poznámky

- Následující program – magická lampa
  - Použít analogový výstup.
  - Barvy se náhodně postupně rozsvěcí a současně zhasíná předchozí barva.
  - Ošetřeno aby se barvy neopakovaly.

# Program *Magická lampa*

```
from microbit import *
import random
A = [pin0, pin1, pin2]
minula = 2
while True:
    barva = random.randint(0, 2)
    while (barva == minula):
        barva = random.randint(0, 2)
    delka = random.randint(1000, 5000)
    for I in range(0, 1024):
        A[barva].write_analog(I)
        A[minula].write_analog(1023-I)
        sleep(2)
    sleep(delka)
    minula = barva
```