

PRACOVNÍ LIST V-3

Co se naučíte

Obousměrný přenos

Propojit dva micro:bity drátovou sítí

Odeslání i příjem signálu

Co budete potřebovat

PC s nainstalovaným editorem Mu

Propojovací USB kabel s micro USB koncovkou

Micro:bit

Dva vodiče nejlépe s krokodýlky na obou koncích

A jděte na to ...

Rozdělte se do dvojic. Každý si odladíte na svém micro:bitu následující program:

```
from microbit import *
while True:
    if pin1.read_digital():
        display.show(Image.HAPPY)
    else:
        display.clear()
    if button_a.was_pressed():
        pin2.write_digital(1)
    else:
        pin2.write_digital(0)
    sleep(100)
```

Je-li program odladen, můžete propojit dva micro:bity, tak že pin1 na jednom propojíte s pinem2 na druhém a naopak. Na pin2 se vysílá na pinu1 naslouchá.

Vyzkoušejte obousměrný přenos.

Jaké jsou výhody a nevýhody tohoto přenosu?

Program můžete vyzkoušet i na jednom micro:bitu, pokud u něj propojíte kabelem Pin1 s Pin2.