

PRACOVNÍ LIST V-4

Co se naučíte

- Sériový přenos
- Propojit dva micro:bity rádiovou sítí
- Odeslání i příjem signálu

Co budete potřebovat

- PC s nainstalovaným editorem mu
- Propojovací USB kabel s micro USB koncovkou
- Micro:bit

A jděte na to ...

Rozdělte se do dvojic a domluvte se kdo ve dvojici bude *Vysílač* a kdo *Přijímač*.

Vysílač odladí na Micro:bitu následující program:

```
1. from microbit import *
2. import radio
3. radio.on()
4. radio.config(channel=23)
5. while True:
6.     if button_a.is_pressed():
7.         radio.send("Zprava")
8.         sleep(1000)
9. radio.off()
```

Přijímač odladí následující:

```
1. from microbit import *
2. import radio
3. radio.on()
4. radio.config(channel=23)
5. while True:
6.     zprava = radio.receive()
7.     if (zprava):
8.         display.scroll(zprava)
9.         zprava = ""
10. radio.off()
```

Vyzkoušejte přenos signálu. K čemu slouží nastavení kanálu (channel)?

Vyměňte si role a zopakujte si zadání v opačných pozicích.

Pohovořte si o možné bezpečnosti přenosu.