

Rozsvícení LED

(rozšiřující set *Elecfreaks Projektový Box pro BBC micro:bit*)

Zaměření: 2. stupeň ZŠ

Předměty: Informatika s využitím v dalších předmětech

Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie

Technologie: Micro:bit

Časová náročnost: 30 minut

Popis aktivity

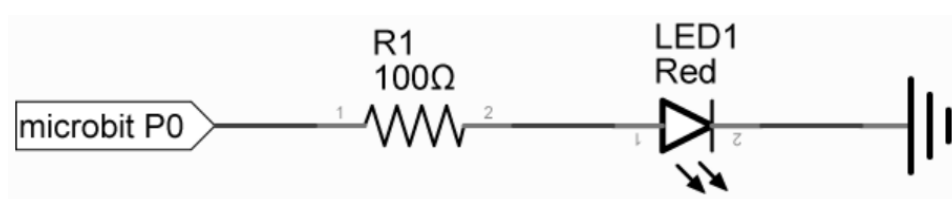
Cílem je zajistit, aby se žáci seznámili s možnostmi využití vybraných prvků obsažených ve vybraném rozšiřujícím setu.

Úkol 1


S použitím setu *Elecfreaks Projektový Box pro BBC micro:bit* (dále jen oranžový set) a micro:bitu rozsvítíme externí svítivou diodu LED.

(Řešení: Kód **Rozsviť LED**)

Zapojujeme následující jednoduché schéma (v návodu k oranžovému setu):



Obvodové schéma (17)



The image shows a Scratch code editor with a blue loop block labeled "opakuuj stále" (repeat forever). Inside the loop, there are two red blocks: "zapiš do pinu P0 logickou hodnotu 0" (write to pin P0 logical value 0) and "čekej 500 ms" (wait 500 ms). Below these, the same two red blocks are repeated, but the value in the second block is "1".

```
opakuuj stále
  zapiš do pinu P0 logickou hodnotu 0
  čekej 500 ms
  zapiš do pinu P0 logickou hodnotu 1
  čekej 500 ms
```

V závěru aktivity by mělo proběhnout shrnutí nových poznatků a získaných dovedností.