

Potenciometr

(rozšiřující set *Elecbreaks 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.

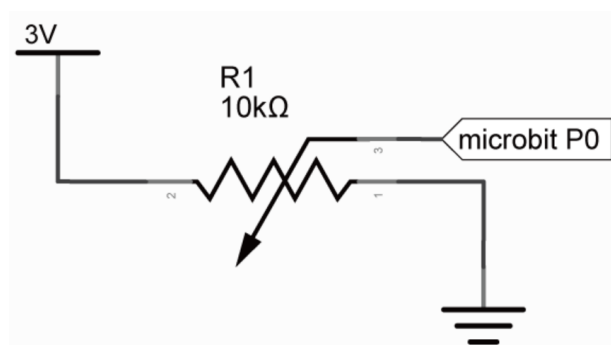
Úkol 1

S použitím oranžového setu a micro:bitu se naučíme ovládat micro:bit potenciometrem.

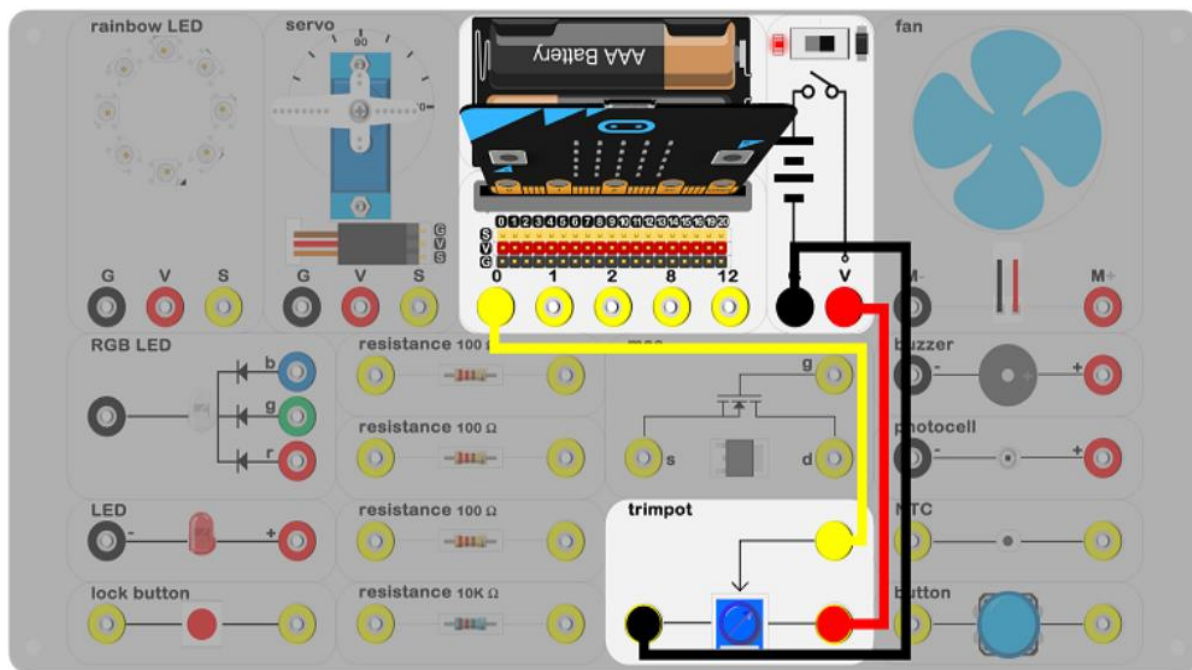
Potenciometr je běžnou součástí regulace napětí. V tomto případě budeme číst velikost výstupního napětí potenciometru a zobrazovat jeho velikost ve formě sloupcového grafu na matici LED micro:bitu.

(Řešení: Kód Ovládání micro:bitu potenciometrem:)

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

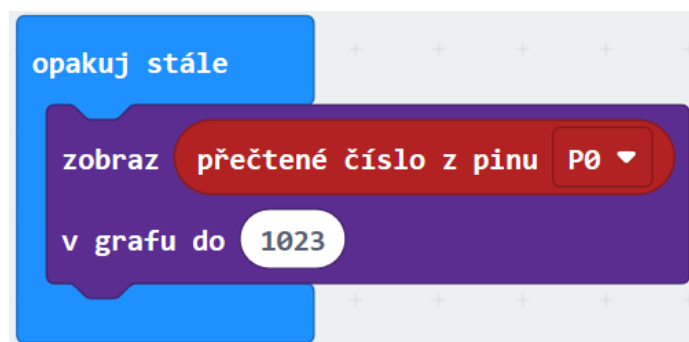


Obvodové schéma (20)



Obvodová realizace na desce (20)

Kód Ovládání micro:bitu potenciometrem:



Ověřte, jak kód pracuje. Přemýšlejte, jaké by bylo možné využití tohoto způsobu řízení micro:bitu.

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