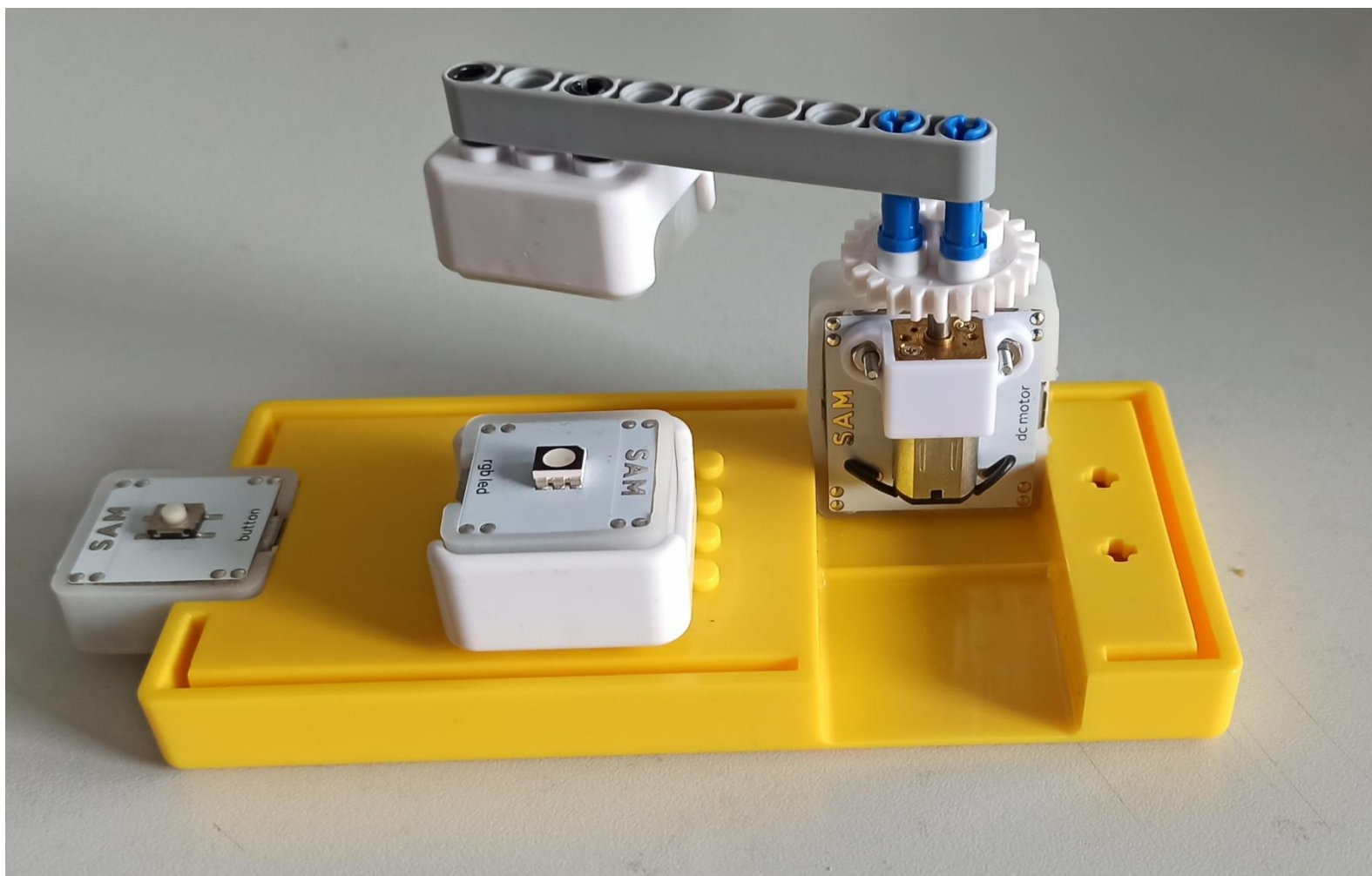


EDUgrant

SOŠ a SOU, Kladno, Dubská

Nastavení úhlu natočení pomocí světelného senzoru



Úkolem je natočení rampy nad místo s nejvyšším světelným tokem.

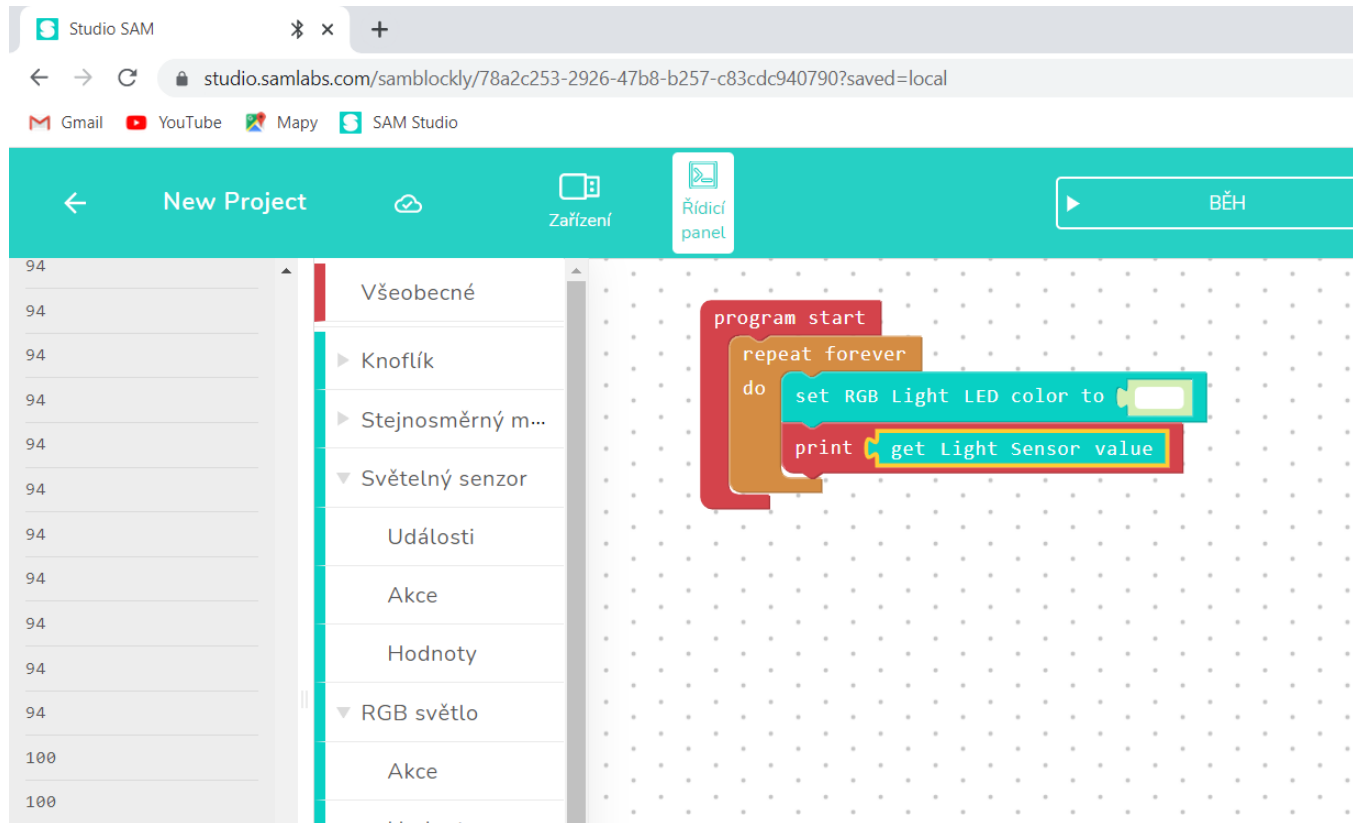
Na rampě je umístěn světelný senzor a rampa je poháněna DC motorem s konstantní rychlostí.

Tlačítko slouží ke spuštění úlohy.

Seznam použitých dílů:



Program (SAM Blockly)



Vytvořte jednoduchou nekonečnou smyčku, ve které rozsvítíte LED a vypisujete naměřené hodnoty světelného senzoru. Zkuste různé hodnoty jasu a různé barvy.

Program (SAM Blockly)

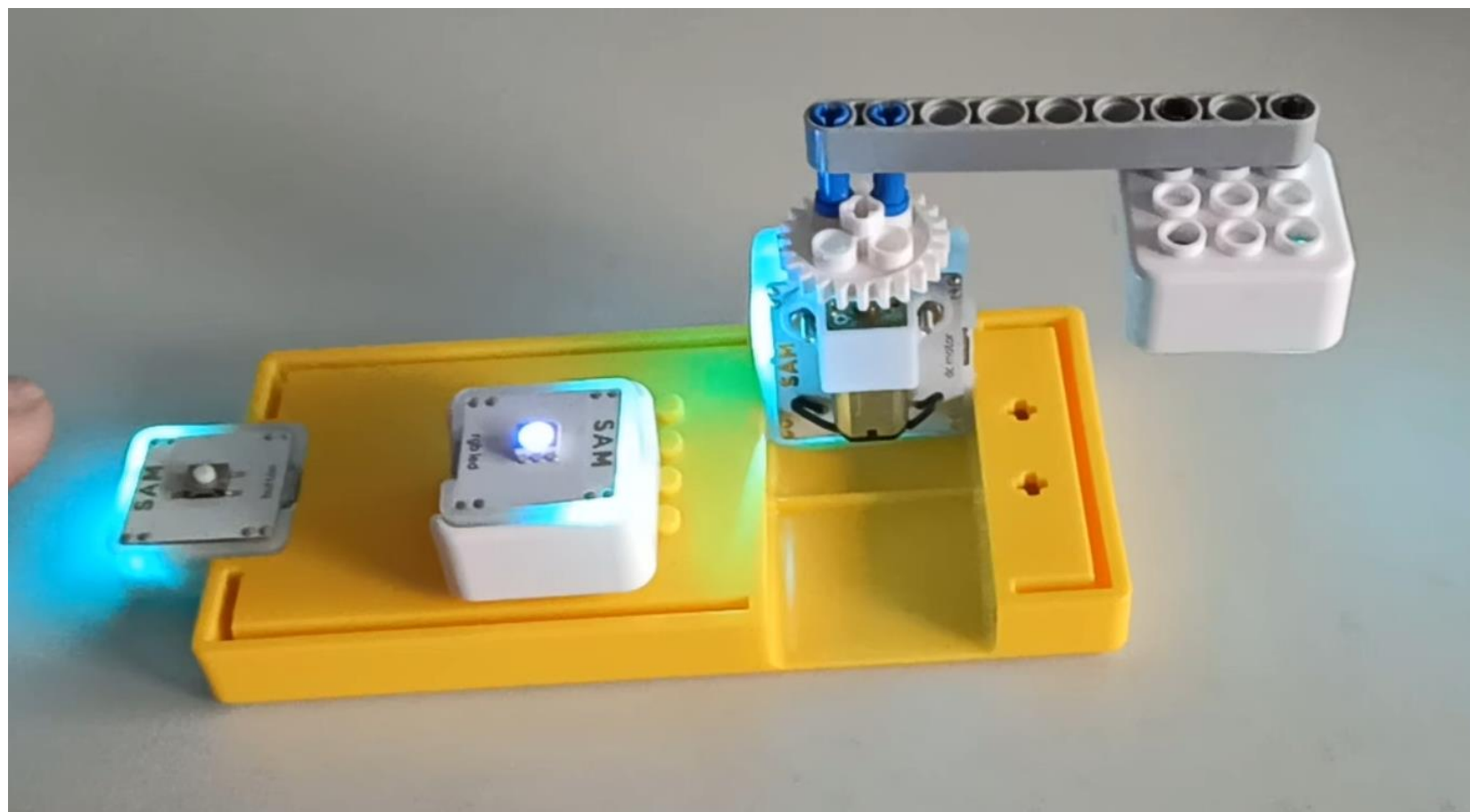
The screenshot shows the SAM Studio web interface. The browser address bar displays `studio.samlabs.com/samblockly/78a2c253-2926-47b8-b257-c83cdc940790?saved=local`. The interface includes a top navigation bar with 'New Project', 'Zařízení', 'Řídicí panel', and a 'BĚH' button. On the left, a sidebar lists various components like 'Události', 'Akce', 'Hodnoty', 'Stejnoseměrný m...', 'Světelný senzor', etc. The main workspace contains a Blockly script:

```
program start
  set RGB Light LED color to [blue]
  set RGB Light LED brightness to [20]
  wait until Button is [pressed]
  repeat forever
    do
      print [get Light Sensor value]
      if [get Light Sensor value] < [80]
        do
          set DC Motor motor speed to [20]
        else
          set DC Motor motor speed to [0]
```

Měňte barvu a jas LED a zkoumejte chování.

Zkuste měnit rychlost motoru a vymyslete způsob okamžitého zastavení.

Videoukázky



Videoukázky

