

Deska před tebou je:

Arduino Uno

1. Spustí Arduino IDE 1.0 (na ploše)
2. Nastav v menu *Tools* | *Boards* | ... správnou desku
3. Programuj!

Mini Shield

Zapojení RGB LED:

```
#define LED_R 10
#define LED_G 11
#define LED_B 9
```

LED jsou připojeny na PWM výstupech, je proto možný nejen on/off režim, ale i plynulá změna jasu.

Zapojení tlačítek:

```
#define BTN_A A0
#define BTN_B A1
```

Tlačítka jsou zapojena proti zemi (v klidu mají úroveň *HIGH*, pokud jsou stisknuta, tak *LOW*). Pro správnou fci. je třeba aktivovat *pull-up* rezistory.

Zapojení teploměru:

```
#define TEMP 3
```

Pro přepočet hodnoty z AD převodníku (v bitech) je možné použít následující vzorec, kde n je hodnota v bitech z AD převodu:

$$T = 0.488281 \cdot n - 273$$

Užitečné odkazy:

- <http://macgyver.sh.cvut.cz/wiki/arduino-if2012> materiály k workshopu
- <http://arduino.cc/en/Reference/HomePage> referenční manuál k Wiring
- <http://arduino.cc/en/Tutorial/HomePage> tutoriál krok za krokem

- <http://www.hwkitchen.com/> český e-shop kde mají nejen arduino