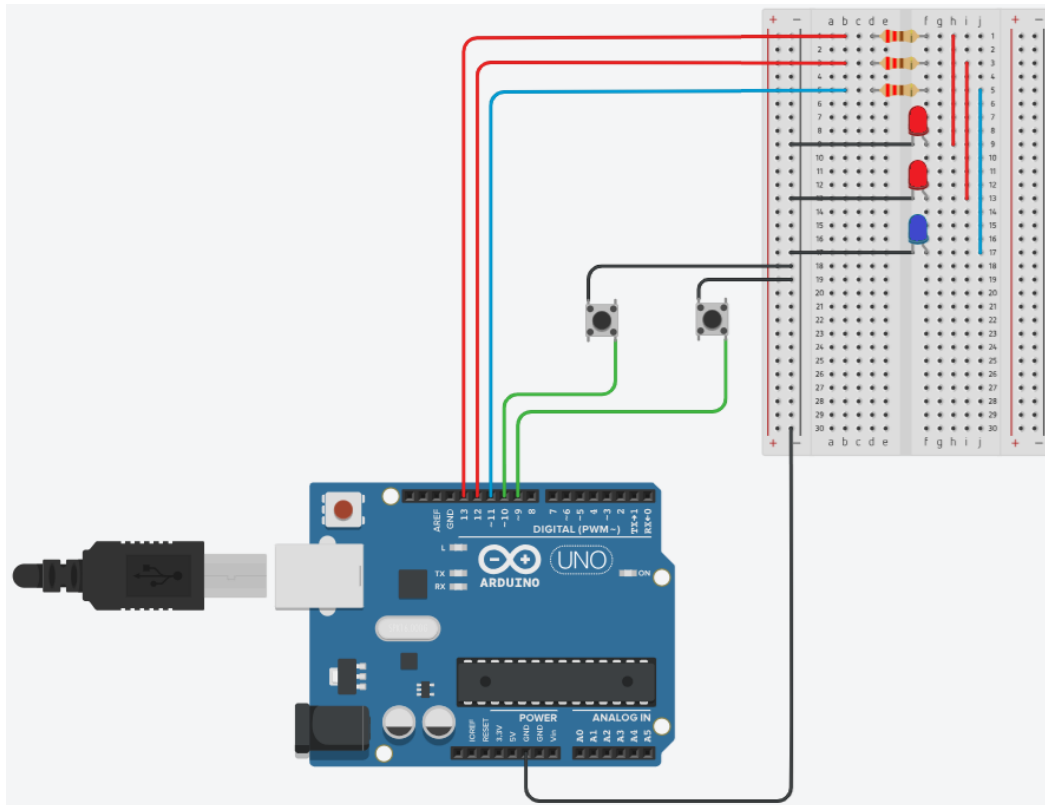


## Program pre Arduino - Semafór na železničnom priecestí :)



```
int idevlak = 0; int nejdevlak = 0;

void setup()
{
  pinMode(13, OUTPUT);
  pinMode(12, OUTPUT);
  pinMode(11, OUTPUT);
  pinMode(10, INPUT_PULLUP);
  pinMode(9, INPUT_PULLUP);
}

void loop()
{
  // Ak bolo stlačené lave tlačidlo, nastavíme stav
  if (digitalRead(10) == LOW)
  {
    idevlak = 1; nejdevlak = 0;
  }
  // Riadenie LED diód na základe stavu premennej
  if (idevlak == 1)
  {
    digitalWrite(11, LOW);
    // Zapni blikanie červených LED
    digitalWrite(12, HIGH);
    digitalWrite(13, LOW);
    delay (300);
    digitalWrite(12, LOW);
    digitalWrite(13, HIGH);
    delay (300);
  }
  else
  {
    digitalWrite(11, HIGH);
  }
}
```

```
// Zapnúť LED iba ak idevlak nie je 1
}

// Ak bolo stlačené prave tlačidlo, nastavíme stav
if (digitalRead(9) == LOW)
{
nejdevlak = 1; idevlak = 0;
}
// Riadenie LED diód na základe stavu premennej
if (nejdevlak == 1)
{
digitalWrite(11, HIGH);
// Vypnúť blikanie červených LED
digitalWrite(12, LOW);
digitalWrite(13, LOW);
}
else
{
digitalWrite(11, LOW);
// Vypnut LED iba ak nejdevlak nie je 0
}
}
```



[Odoberanie zápaliek](#), [Hádzanie kockou](#), [Prevodník \(6 tlačidiel/6 písmen na 7-segmentovke\)](#) a ďalšie [Programy a zapojenia](#) (ako súčasť mikrokurzu)



[Arduino](#)