

# Binární hodiny

David Puchoň

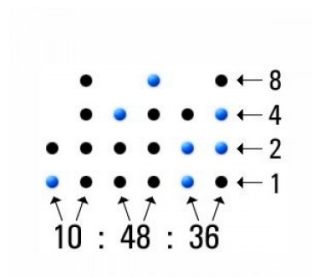
ČVUT FEL

6. října 2020

# Představení výrobku

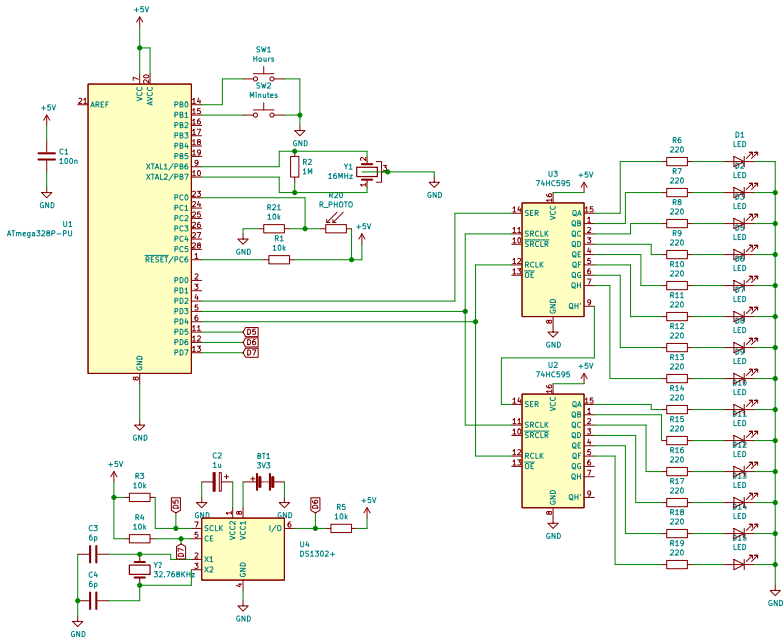
## Funkce výrobku

- ▶ Presentace přesného času pomocí LED binárním způsobem
- ▶ Možnost nastavení času pomocí tlačítka
- ▶ Regulace jasu LED v závislosti na intenzitě osvětlení



Obrázek 1: Binární hodiny (zdroj: <http://hwlab.cz>)

# Schema zapojení



# Parametry obvodu

- ▶ Napájecí napětí: 5V
- ▶ Generované frekvence
  - ▶ PWM 480 Hz
  - ▶ Krystal ATmega328p 16 MHz
  - ▶ Krystal RTC 32.768KHz
- ▶ Odběr max 400 mA