Arduino příklady

jednoduché

**1. Arduino Led dice**

**a Bliknutí led - jednoduché**

<https://arduino.cz/i-zaklady-2-bliknuti-led/>

b Semafor

<http://arduinonavody.cz/zaciname-s-arduinem-semafor/>

c simulace házení kostkou

https://www.hackster.io/EvdS/led-dice-885cf1

**3. Přehrávání melodie**

<https://arduino.cz/arduino-zaklady-prehravani-melodie-pomoci-funkce-tone/>

– malý 8 ohmový reproduktor

– 100 ohmový rezistor

* propojovací vodič

lehké

4. Arduino light bulb control

<https://www.youtube.com/watch?v=s9dsR_X92io>

**6.**

**freeform snowflake**

<https://create.arduino.cc/projecthub/tyjoh_tech/freeform-snowflake-dc34a8?ref=tag&ref_id=lights&offset=54>

středně obtížné

# 5. Buzz Wire with Score Counter

<https://create.arduino.cc/projecthub/behrooz66/buzz-wire-with-score-counter-e308ef?ref=tag&ref_id=lights&offset=25>

**7. svítící objekt s třemi ledkami spouští se dotykem**

<https://create.arduino.cc/projecthub/Maddy/ceci-n-est-pas-une-ampoule-this-is-not-a-lightbulb-ee805a?ref=tag&ref_id=lights&offset=220>

**8. Žárovka a sensor pohybu**

# Turn on an AC lamp using Arduino, 5V relay and motion sensor

# <https://www.buildcircuit.com/turn-on-an-ac-lamp-using-arduino-5v-relay-and-motion-sensor/>

**Components required:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D1 D6 | 2 | Red LED |
| D2 D5 | 2 | Yellow LED |
| D3 D4 | 2 | Green LED |
| R1 R2 R3 R4 R5 R6 | 6 | 220 Ω Resistor |
| U1 | 1 | Arduino Uno R3 |

obtížné – samostatná práce

9 . domeček

<https://create.arduino.cc/projecthub/robowarner/light-sync-house-4a22d8?ref=tag&ref_id=lights&offset=267>

6 elduino kit 1490,-8940

4 arduiono kit 2599,-- 10396

6 board nepajivé 92 552,-

Relé 4

Propojov. Kabely 3 ks 92 276,-

Nabíječky 5 (9V 1A) 167

9v baterky 10x 49 490,-

Mikrofon 3x 71,-

Mp3 shield

3 pájky + pájka <https://www.gme.cz/pajeci-pero-solomon-sh815b?fbclid=IwAR0QzNiGcUOwZ9C04FULBMmM2hM-rp4kL4g_a_7sXBBAMwCqkz9QLR8DXns>