

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](https://www.youtube.com/watch?v=s9dsR_X92io)

#### **6.** **freeform snowflake**

[https://create.arduino.cc/projecthub/tjoh\\_tech/freeform-snowflake-dc34a8?ref=tag&ref\\_id=lights&offset=54](https://create.arduino.cc/projecthub/tjoh_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](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](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 $\Omega$ 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](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](https://www.gme.cz/pajeci-pero-solomon-sh815b?fbclid=IwAR0QzNiGcUOwZ9C04FULBMmM2hM-rp4kL4g_a_7sXBBAMwCqkz9QLR8DXns)