

**ÚVOD**

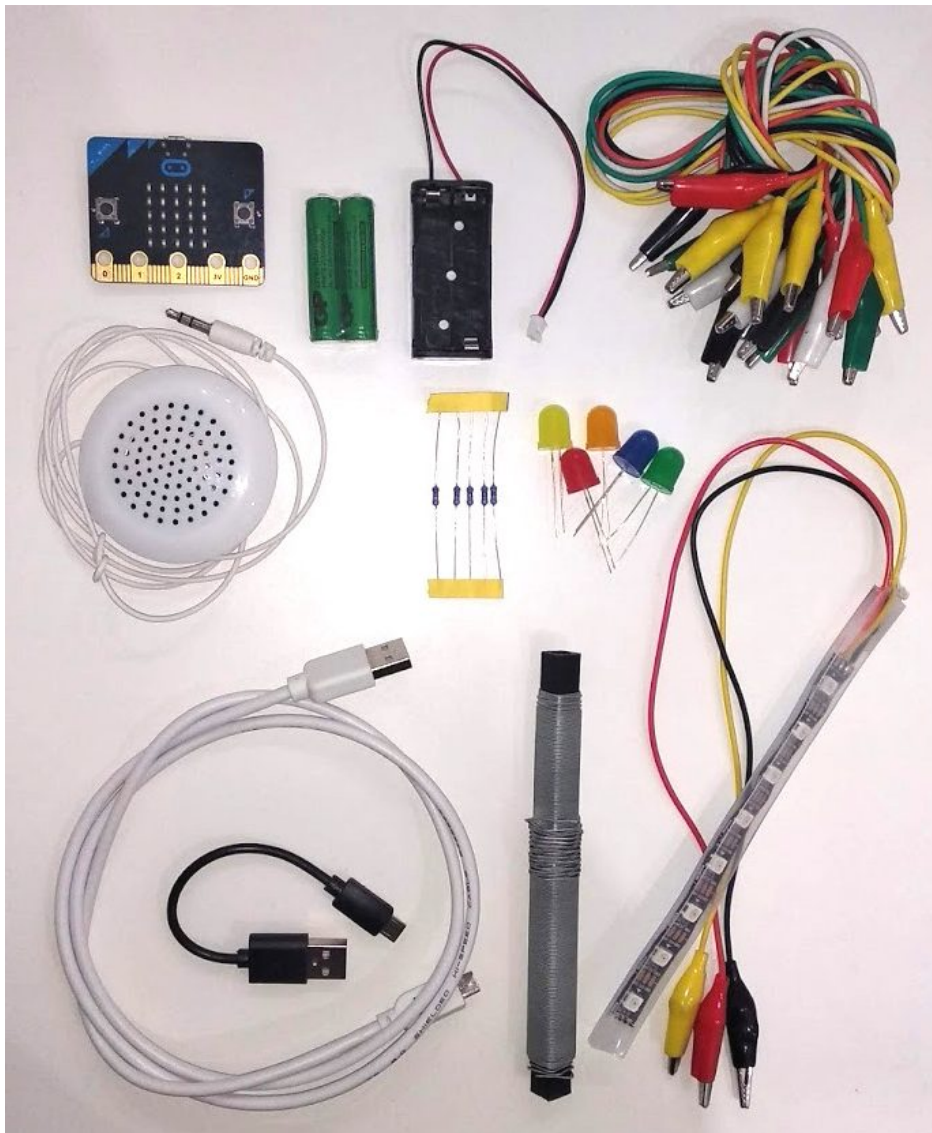
**NONE**





# ÚVOD O TUTORIÁLI

Tento tutoriál sa skladá zo série aktivít, ktoré so svojím micro:bitom môžeš spraviť. Každá lekcia sa venuje inej téme – v niektorých sa ocitneš v roli grafika a budeš tvoriť na displeji micro:bitu animácie, v iných zas prevezmeš rolu bezpečnostného analytika a budeš navrhovať domáci alarm. Je to ideálne odpichnutie sa vo svete programovania hardvéru.



Okrem **BBC micro:bitu** využívame najmä v neskorších kapitolách aj ďalšie pomôcky. Sú to hlavne:

- **batérie k micro:bitu a micro USB kábel**
- **individuálne adresovateľný LED pásik**
- **LED diódy s rezistormi**
- **klasický reproduktor**
- **krokosvorkové káblíky.**

Viac o používanej sade nájdeš na stránke [edutronik.sk](http://edutronik.sk).

Ďalej pri aktivitách budeš potrebovať bežné vybavenie, ktoré nájdeš v domácych potrebách alebo v papiernictve, ako napríklad:

- **kartón**
- **alobal**
- **nožnice, lepidlo, lepiaca páska**
- **papierové poháre/tanieriky/slamky**
- **vodivý drôt.**

Dôležitým aspektom nasledujúcich aktivít je programovanie, avšak možno ešte dôležitejším je prepájanie programovateľného hardvéru s každodennými problémami a ich riešením. Podobné zariadenia ako micro:bit sa používajú v takmer každom elektrickom zariadení – či už je to hriankovač, chladnička, práčka alebo vesmírny satelit.

Po prejdení tohto tutoriálu budeš mať veľmi dobrý prehľad o tom, ako využiť micro:bit v bežnom živote.

# BBC MICRO:BIT NA VYUČOVÁNÍ

Pre každú aktivitu sme pripravili aj materiály pre učiteľa (metodiky, prípadne prezentáciu a pracovné listy). Na zobrazenie stačí na začiatku každej aktivity kliknúť na "Metodika pre učiteľa". Ak ale postupuješ podľa návodu doma bez učiteľa, tak môžeš túto sekciu úplne odignorovať.

## AUTOR

Autorom tohto materiálu je **Marek Mansell**, ktorý spolu s kolegami zo združenia SPy pripravuje otvorene licencované materiály. Na recenzovaní sa podieľajú **PaedDr. Eva Klimeková, PhD., Nika Klimová** a **Bibiána Kleinová**.

Prosím, posielajte nám spätnú väzbu na [marek.mansell@pycon.sk](mailto:marek.mansell@pycon.sk).

Otázky sa nás môžete pýtať aj na micro:bit fóre – [forum.python.sk](https://forum.python.sk).

**Tento tutoriál je zverejnený pod licenciou CC BY-SA 4.0**

Táto licencia ti umožňuje používať, upravovať a zdieľať tento materiál akokoľvek uznáš za vhodné, pod podmienkou uvedenia autora a zachovania rovnakej licencie. [Celé znenie licencie.](#)