

## **Prijava dejavnosti na Mini Maker Faire Ljubljana 2017**

Naslov dejavnosti: **Joule Thief / Kradljivec energije**

Tip dejavnosti (praktična delavnica, predavanje, razstava ipd.):

**Začetniška tehnična delavnica izdelave enostavnih varčevalnih svetilk z baterijskim napajanjem**

Opis dejavnosti:

**Jakob bo najprej predstavil smisel izdelave tovrstnih svetilk – delujejo s pomočjo rabljenih baterij, ki so drugače neuporabne, enostavno vezje sestavljeno iz enega transistorja, ki je oscilator s povratno zanko prek enostavne tuljavice, kar poveča napetost, zato lahko LED še dolgo sveti, baterija pa je na koncu popolnoma izrabljena. Udeleženci bodo skupaj izdelali vsak svoj Kradljivec energije.**

Krajši opis dejavnosti za spletne objave in druge promocijske vsebine:

**opisa zgoraj in spodaj...**

Cilji in nameni dejavnosti:

**Kradljivec energije / Joule Thief je eden od popularnih vstopnih projektov v sferi kulture recikliranja materialov in varčne izrabe energije. Jakob je pravi človek za predstavitev teh vsebin, saj se z mejnimi področji znanosti bavi že veliko let.**

Seznam izvajalcev: **Aleš Hariš (mentor)**

Seznam potrebnega materiala in navedba dobaviteljev:

**Za material bomo poskrbeli sami.**

Seznam potrebnega orodja (soorganizator navede seznam orodja, ki ga sam nima oz. ga ne more priskrbeti sam):

**Uporabljali bomo nekaj spajkalnikov, ki si jih bodo udeleženci podajali. Osciloskop za preverjanje frekvence osciliranja. Vse imamo.**

Seznam potrebne dodatne opreme (mize, stoli, luči ipd.):

**Ena podolgovata miza z namiznimi lučmi, potrebno število stolov, tabla za risanje, kar vse imamo v Cirkulaciji 2.**

Drugo: **ne**

