

# **Badatelský klub – Klub mladých elektroniků**

**Vedoucí klubu: Ing. Evžen Žabčík**

**Kontakt: [evzen.zabcik@roznovskastredni.cz](mailto:evzen.zabcik@roznovskastredni.cz)**

**Klubová činnost bude probíhat 1x týdně, vždy v úterý od 13.30 - 15.00 hod. Zájemci, kterým končí výuka až 6. hodinu, se mohou zapojit do činnosti až v 14.00 hod a skončí v 15.30 hod.**

**Zahájení - úterý 5. 11. 2019 v místnosti č. 233 ve 2. patře na hlavní budově školy.**

**Kapacita je limitována počtem 6 žáků.**

Cílem této klubové činnosti je dát zájemcům možnost zdokonalovat se v činnostech souvisejících s elektrotechnikou.

Účastník této volnočasové aktivity se v jejím rámci bude zabývat základními činnostmi, které souvisí s prací elektrotechnika. Ověří si základní fyzikální zákony platné v elektrických obvodech.

Účastníci budou pracovat s pistolovou páječkou a s mikropájkou, naučí se pájet elektronické součástky na desku plošného spoje.

Naučí se základní schématické značky elektrotechnických a elektronických prvků a číst elektrotechnická schémata.

Seznámí se se základními elektrotechnickými a elektronickými součástkami s cílem pochopit jejich funkci a praktické použití při realizaci jednoduchých elektronických obvodů na desce plošného spoje a ožívování těchto obvodů. Budou pracovat jak s analogovými, tak číslicovými integrovanými obvody.

Účastníci se naučí obsluhovat základní měřicí přístroje jako je voltmetr, ampérmetr, laboratorní napájecí zdroj, generátor střídavých průběhů a osciloskop.

Účastníci si vyrobí jednoduché finální elektronické obvody, které si budou moci odnést domů.

**Náplň klubové činnosti bude možno modifikovat dle požadavků účastníků.**

## **Klub je zdarma**

**Případné dotazy zodpoví Ing. Evžen Žabčík, kabinet č. 304 na hlavní budově**