

## **POLETNA ŠOLA ELEKTRONIKE**

Učenci bodo v poletni šoli elektronskih komponent spoznali osnovne elektronske elemente, analogna in digitalna integrirana vezja, njihove lastnosti in praktično uporabo v elektronskih vezjih. Enostavna elektronska vezja so lahko za praktično uporabo in vezja iz zabavne elektronike.

Učenci bodo spoznali tudi računalniške programe za načrtovanje elektronskih vezij in njihovo simulacijo. Seznanili se bodo s postopki izdelave elektronskih vezij (sestavljanje na eksperimentalni ploščicah in s postopki spajanja na tiskanem vezju). Spoznali bodo tudi merilne instrumente za merjenje električnih veličin.

Po različnih postopkih bodo izdelali vezja zabavne elektronike: vezja za krmiljenje led diod, utripalnik, senzor svetlobe, napajalno vezje za elektronske sklope ali polnilec akumulatorjev, digitalni števec...