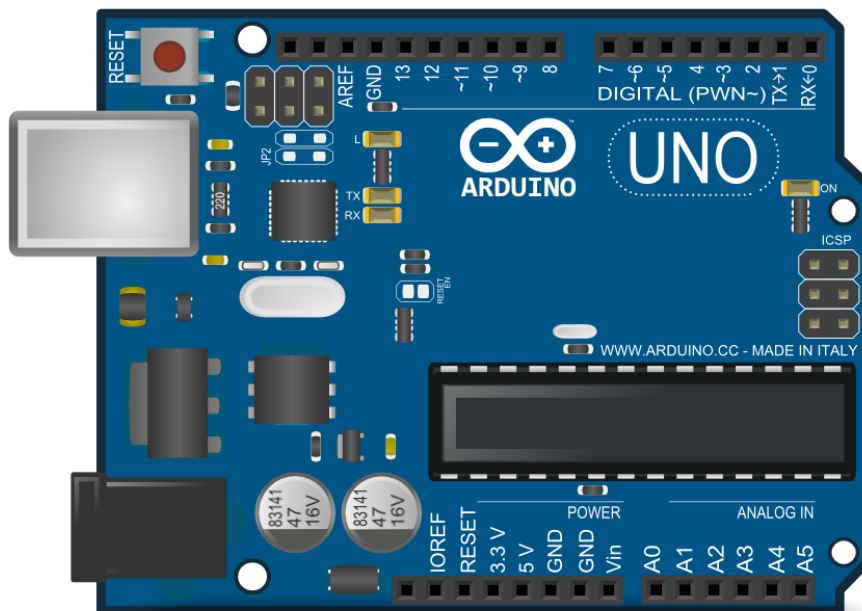


# Arduino, mikrokontroléry (jednočipové počítače) :)

## Malý jednodoskový počítač určený na riadenie rôznych zariadení.

Nejedná sa o stolový počítač, ku ktorému je ľahké pripojiť monitor, myš, klávesnicu... Arduino je pripravené na pripojenie LED diód, displeja z tekutých kryštálov, servomotorov, senzorov, osvetlenia...

Používatelia, napríklad študenti, sa pomocou Arduina oboznámia a naučia ako sú pomocou počítačov riadené: mikrovlnná rúra, automatická práčka, domáci alarm...



Arduino UNO

Arduino je jednoduchý počítač v jednom púzdre a možno ho programovať. Takéto počítače sa označujú ako **mikrokontroléry (jednočipové počítače)**[1].

[1] Arduino UNO nie je mikrokontrolér, ale prototypovacia doska. Mikrokontrolér je na tejto doske osadený a je jej srdcom. V prípade Arduino UNO je to mikrokontrolér ATmega328P. Termín Arduino však zľudovel natolko, že sa ním zvyknú označovať ako dosky z rodiny Arduín, tak aj samotný mikrokontrolér ATmega328P.



[Arduino 1](#)



[ARDUINO – príručka programátora](#)  
[Programujeme Arduino](#)  
[Ako naprogramovať ARDUINO bez predchádzajúcich znalostí](#)

Dobré, použiteľné stránky:

- <https://www.arduino.cc/reference/en/>
- <https://wokwi.com/>
- <https://pdfknihy.sk/arduino-prirucka-programatora/> (on-line učebnica)
- <https://pdfknihy.sk/miroslav-bozik-ako-naprogramovat-arduino/> (on-line učebnica)
- <https://lms.umb.sk/course/view.php?id=5648> (on-line kurz)
- <https://zschlebnice.sk/kopr/arduino.php> (Od mikrokontroléra k Arduinu, ZŠ Chlebnice)