

TECHNICKÉ VYBAVENIE POČÍTAČA I.



Ing.Drgo Pavel,15.september 2019,nedeľa,17:12

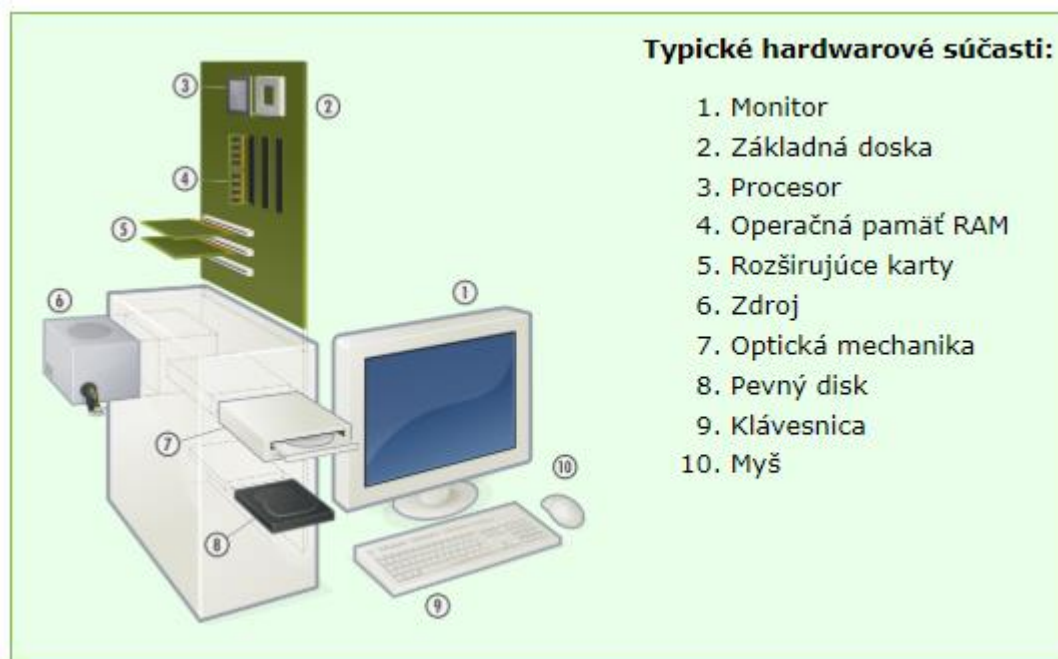
OSNOVA

1. [ZÁKLADNÉ POJMY Z HARDWARU](#)
2. [ZÁKLADNÉ OBVODOVÉ PRVKY\(odkaz na súbor hww1 ver1.pdf\)](#)
3. [POLOVODIČE\(odkaz na súbor :polovodice ver1.pdf\)](#)
4. [DIGITÁLNA TECHNIKA \(odkaz na súbor:cislicovka ver1.pdf\)](#)
5. [OPTIKA\(odkaz na súbor :optika ver1.pdf\)](#)

NÁVRAT

1. POČÍTAČ

- Je to zariadenie na spracovanie informácií.
- Tvorí ho technická časť (hardware) a programová časť (software).
- **Hardvér** je súhrnný názov pre technické vybavenie počítača a počítačových komponentov, ktoré možno k počítaču pripojiť.
- Počítač sa skladá z nasledujúcich súčastí:



2. ELEKTRICKÉ KOMPONENTY POČÍTAČA

- REZISTORY
- KONDENZÁTORY
- CIEVKY
- TRANSFORMÁTORY
- RELÉ
- DIÓDY
- TRANZISTORY
- OPTICKÉ KOMPONENTY(FOTOREZISTORY, LED DIÓDY,FOTOTRANZISTORY)
- INTEGROVANÉ OBVODY
- MIKROPROCESORY
- SPÍNAČE,VYPINAČE
- VODIČE
- PLOŠNÉ SPOJE
- ZOBRAZOVACIE JEDNOTKY(LCD DISPLEJE)



3.ZÁKLADNÉ POJMY Z ELEKTROTECHNIKY

- ELEKTRICKÉ VELIČINY

veličina	označenie	jednotka
prúd	I	ampér,miliampér
napätie	U	volt,milivolt
výkon	P	watt,miliwatt
kapacita	C	farrad,mikro,piko,nano
indukčnosť	L	henry
odpor	R	ohm
náboj	Q	coulomb
frekvencia	f	hertz

3. ZÁKLADNÉ POJMY Z ELEKTROTECHNIKY

10^x

- NÁSOBKY A PODIELY ZÁKLADNÝCH JEDNOTIEK

Skratka	Označenie	Exponent
E	exa	10 ¹⁸
P	peta	10 ¹⁵
T	tera	10 ¹²
G	giga	10 ⁹
M	mega	10 ⁶
k	kilo	10 ³
m	mili	10 ⁻³
μ	mikro	10 ⁻⁶
n	nano	10 ⁻⁹
p	piko	10 ⁻¹²

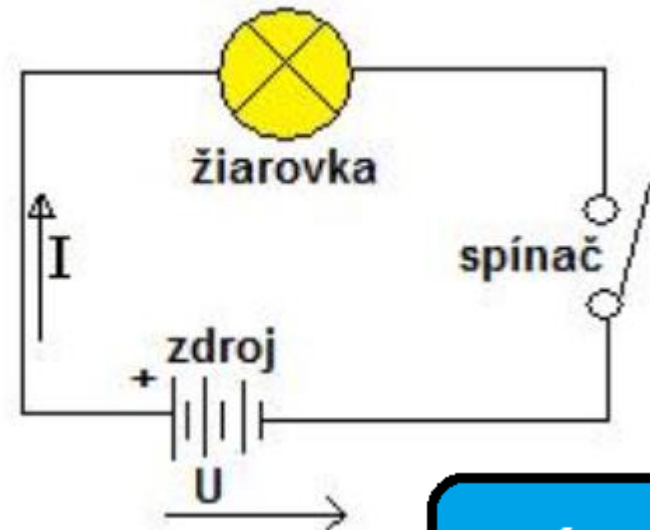
3.ZÁKLADNÉ POJMY Z ELEKTROTECHNIKY

- **JEDNODUCHÝ ELEKTRICKÝ OBVOD**

Elektronický obvod vzniká vzájomným spojením elektronických súčiastok tak, aby súčiastkami mohol pretekať elektrický prúd (I) po pripojení zdroja elektrickej energie. Súčasne musí medzi jednotlivými časťami obvodu pôsobiť elektrické napätie (U).

Jednoduchý el. obvod sa skladá z:

- zdroja (jednosmerného, striedavého)
- spotrebiča (žiarovka, LED dióda)
- vedenia (medené vodiče, hliníkové vodiče)
- spínača (tlačidlo, mikropsínač)



NÁVRAT

VELA ŠŤASTIA V ĎALŠOM ROČNIKU

DRGO,15.SEPTEMBER 2019,nedeľa,17:09