U -> napätie V-> jednotka volt, mV, uV (mikrovolt), V, kV

I -> prúd A->jednotka ampér, mA, uA, A, kA

R -> odpor Ω->óhm mΩ, Ω, kΩ, MΩ

C->kapacita F->farad uF, nF, pF

L->indukčnosť H->henry mH, uH

f->frekvencia Hz->herz Hz, kHz, MHz, GHz

f= 1/T

T->perióda t->čas T=1/f[s]

pozitívna a negatívna logika

logická jednotka: od 2 voltov do napätia s ktorým pracujeme

výberové súčiastky:

ohmov zákon: U=R\*I

**kirchhoffov zákon:**

1. **KZ**

súčet prúdov do uzla vstupujúcich sa rovná súčtu vystupujúcich, i.e. súčet prúdov uzla sa rovná 0.

I=I1+I2 (toto je i)

1. **KZ**

súčet napätí v slučke sa rovná 0. slučka je uzavretá v nejakom obvode.

Ur=R+Ir

stratový výkon:

P=U\*I [w] (vo watoch)

P=R\*I\*I=R\*I^2

anóda = kladné

katóda = záporné