**Spojování rezistorů**

* –        **do série** (za sebou):

I = konst.

U = U1 + U2 (napětí se rozdělí v poměru jednotlivých odporů)

R ⋅ I = R1 ⋅ I + R2 ⋅ I = I ⋅ (R1 + R2) ⇒ R = R1 + R2

⇒ **výsledná hodnota odporu je rovna součtu hodnot jednotlivých odporů**

Ve všech místech nerozvětveného el. obvodu je stejný proud.

* –        **paralelně** (vedle sebe):

U = konst.

I = I1 + I2 (proud se rozdělí v opačném poměru jednotlivých odporů)

 

⇒ **převrácená hodnota odporu je rovna součtu převrácených hodnot jednotlivých odporů**

V rozvětveném obvodu prochází každou větví menší proud než nerozvětvenou částí obvodu.

**větev** = část el. obvodu mezi dvěma uzly, **uzel** = místo v obvodu, kde se stýkají nejméně tři vodiče, **síť** = rozvětvený obvod s více zdroji napětí