**VÝSLEDNÝ ODPOR REZISTORŮ SPOJENÝCH V OBVODU VEDLE SEBE (PARALELNĚ)**

**Překresli obr. 2.59 na str. 150!!!**

**Elektrický proud procházející nerozvětvenou části obvodu se rovná součtu proudu ve větvích. I = I1 + I2**

**Mezi svorkami každého rezistoru je stejné napětí.**

**U = konstantní**

**Převrácená hodnota výsledného odporu dvou rezistorů spojených paralelně se rovná součtu převrácených hodnot obou rezistorů.**

**= +**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Příklad:**

**Rezistory s odporem 100 Ω a 400 Ω jsou v obvodu spojeny vedle sebe. Mezi svorkami rezistorů je napětí 80 V. Urči proud procházející nerozvětvenou částí obvodu a výsledný odpor obou rezistorů.**

**R1 = 100 Ω |**

**R2 = 400 Ω |**

**U = 80 V |**

**I, R = ?**

**=**  **1/R = 1/100 + 1/400 /.400R**

**400 = 4R + 1R**

**5 R = 400 /:5**

**R = 80 Ω**

**I =  ;  I = ; I = 1 A**

**Výsledný odpor obou rezistorů je 80 Ω a nerozvětvenou části obvodu prochází proud 1 A.**