**Výsledný odpor rezistorů spojených v elektrickém obvodu vedle sebe**

- pro výsledný odpor *R* dvou spotřebičů spojených vedle sebe (paralelně) platí:

$\frac{1}{R}=\frac{1}{R\_{1}}+\frac{1}{R\_{2}}$

- proud v nerozvětvené části se rovná součtu proudů ve větvích:

**I = I1 + I2**

**-** mezi svorkami každého rezistoru je stejné napětí:

**U = U1 = U2**

- proudy ve větvích se rozdělí v obráceném poměru než odpory rezistorů:

**I1 : I2 = R2 : R1**

Nakresli si obrázek 2.59 v učebnici na str. 150.

Projdi si vyřešený příklad v učebnici na straně 151 a poté vypočítej příklad níže.

**Povinný úkol:** Vypočítej příklad v učebnici na str. 152/U cv. 1 (Rezistor (1) s odporem 100 Ω….) Nápověda: a) nakresli schéma, můžeš si pomoct obrázkem, který si máš kreslit do sešitu

 b) bude potřeba vzoreček výše pro výpočet výsledného odporu, který si ještě musíte upravit:

$ \frac{1}{R}=\frac{1}{R\_{1}}+\frac{1}{R\_{2}}=\frac{R\_{1}+R\_{2}}{R\_{1}R\_{2}}$

 z toho plyne:

$ R=\frac{R\_{1}R\_{2}}{R\_{1}+R\_{2}}$

 a do tohoto vzorečku dosadíme R1 = 100 Ω, R2 = 400 Ω a zjistíme výsledné R.

 c) máte vypočítat proud I a víme, že I = I1 + I2, dále také víme, že U = U1 + U2 = 80 V

 Musíme vypočítat nejprve I1 a I2 a potom dosadit. (I1 = U/R1, I2 = U/R2)

Dobrovolný úkol: příklad v učebnici na str. 152/ cv. 2 (V motocyklu je akumulátorová baterie…)