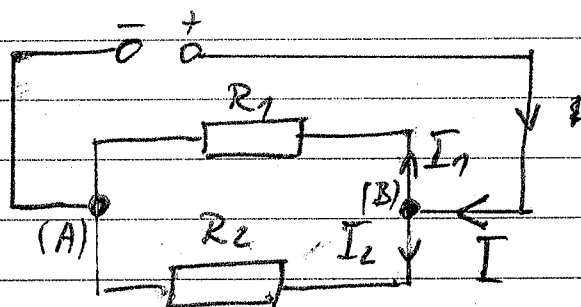


REZISTORY SPOJENÉ V OBVODU VEDLE SEBE (PARALELNĚ)

Příklad obvodu



Platí v uzlu (B):

proud I , který do uzlu "vchází" se rozdělí do horní větve I_1 a spodní větve I_2

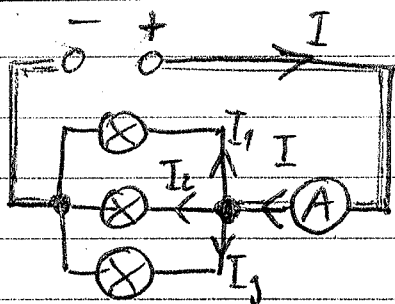
$$I = I_1 + I_2$$

VZOREČEK

$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

R - celkový odpor (Ω)
 R_1 - odpor 1. rezistoru (Ω)
 R_2 - odpor 2. rezistoru (Ω)

VZOROVÝ PŘÍKLAD č. 1 - 152/43 dle



$$I = 228 \text{ mA}$$

$$I_1 = x \text{ mA}$$

předpoklady:

a) stejné žárovky: $I_1 = I_2 = I_3$

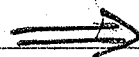
$$b) I = I_1 + I_2 + I_3$$

$$I = 3 \cdot I_1$$

$$228 = 3 \cdot I_1$$

$$I_1 = 228 : 3$$

ODVODĚ



(35)

— rozvětvená část obvodu ("více cest")

— nerozvětvená část obvodu ("jedna cesta")