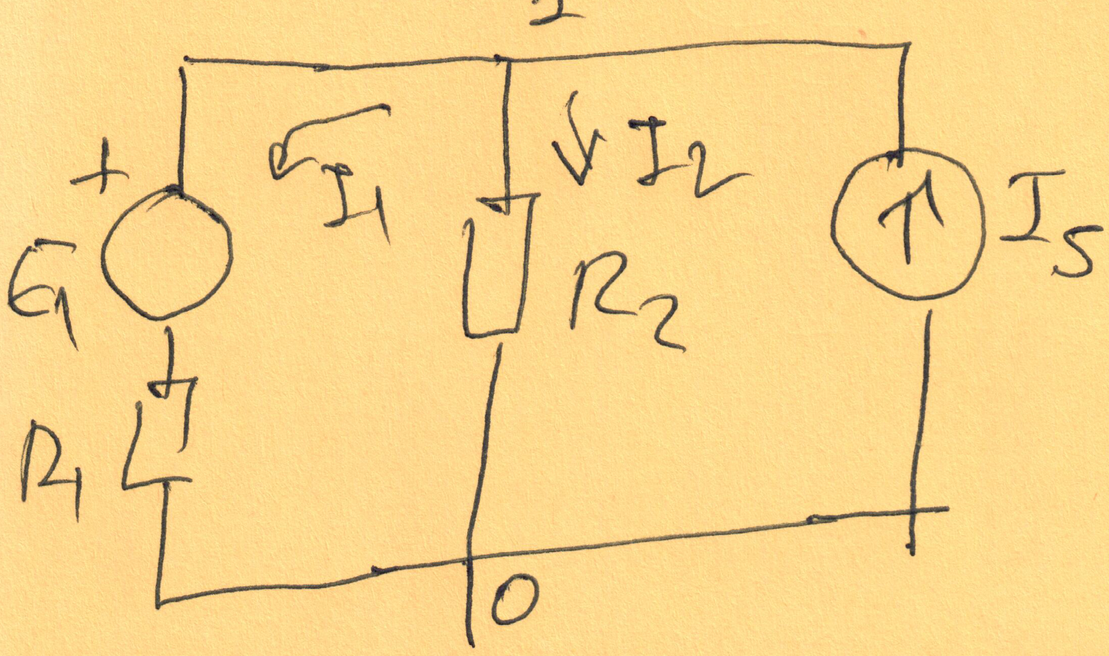
$I_i^*$ - suma svih struja koje se stiču u i-tom čvoru, uključujući i znak prema čvoru.

Primer




kolo ima dva čvora; 0 i 1. 0-ti je referentni i priključujemo na zemlju odnosno potencijal se računa u odnosu na njega.

Samo 1 jednačina

$$G_{11} V_{10} = I_1^*$$

$$\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}\right) V_{10} = \frac{E_1}{R_1} + I_S'$$

$$\frac{R_1 + R_2}{R_1 R_2} V_{10} = \frac{E_1}{R_1} + I_S'$$

$$V_{10} = \frac{E_1/R_1 + I_S'}{R_1 + R_2} \cdot R_1 R_2$$

sada je struja $I_2 = \frac{V_{10}}{R_2}$

a struju $I_1$ možemo da nađemo preko I K.Z

$$I_1 + I_2 - I_S' = 0$$