

II Kirhofov zakon

21

Uzmimo da je napon

$$U_{ab} = \sum RI, -E$$

i kratko spojimo tačke a i b. Tada smo dobili zatvorenu konturu

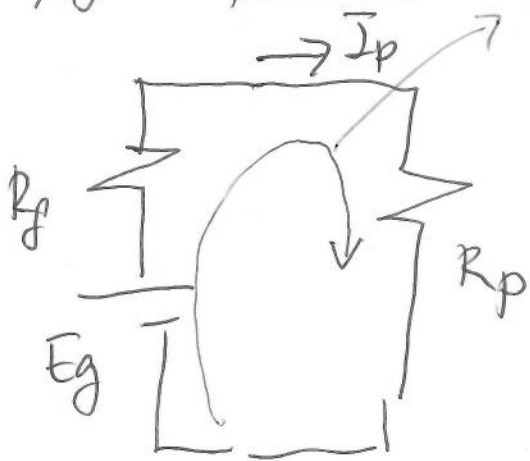
$$U_{ab} = 0 = \sum RI, -E$$

drugačije napisano

$$\boxed{\sum E, - RI = 0}$$

II kirhofov zakon

Pojam prostog kola



smjer obilaska konture
II k. 2

Smjer E_g i obl. konture
se podudaraju:

pa E_g ide +
Smjer I_p i obl. konture
se podudaraju pa
je $- R_g I_p$ i $- R_p I_p$

Znači II k. 2

$$E_g - (R_p + R_g) I_p = 0$$

PROSTO KOLA IMA SAHO JEDNU STRUJU