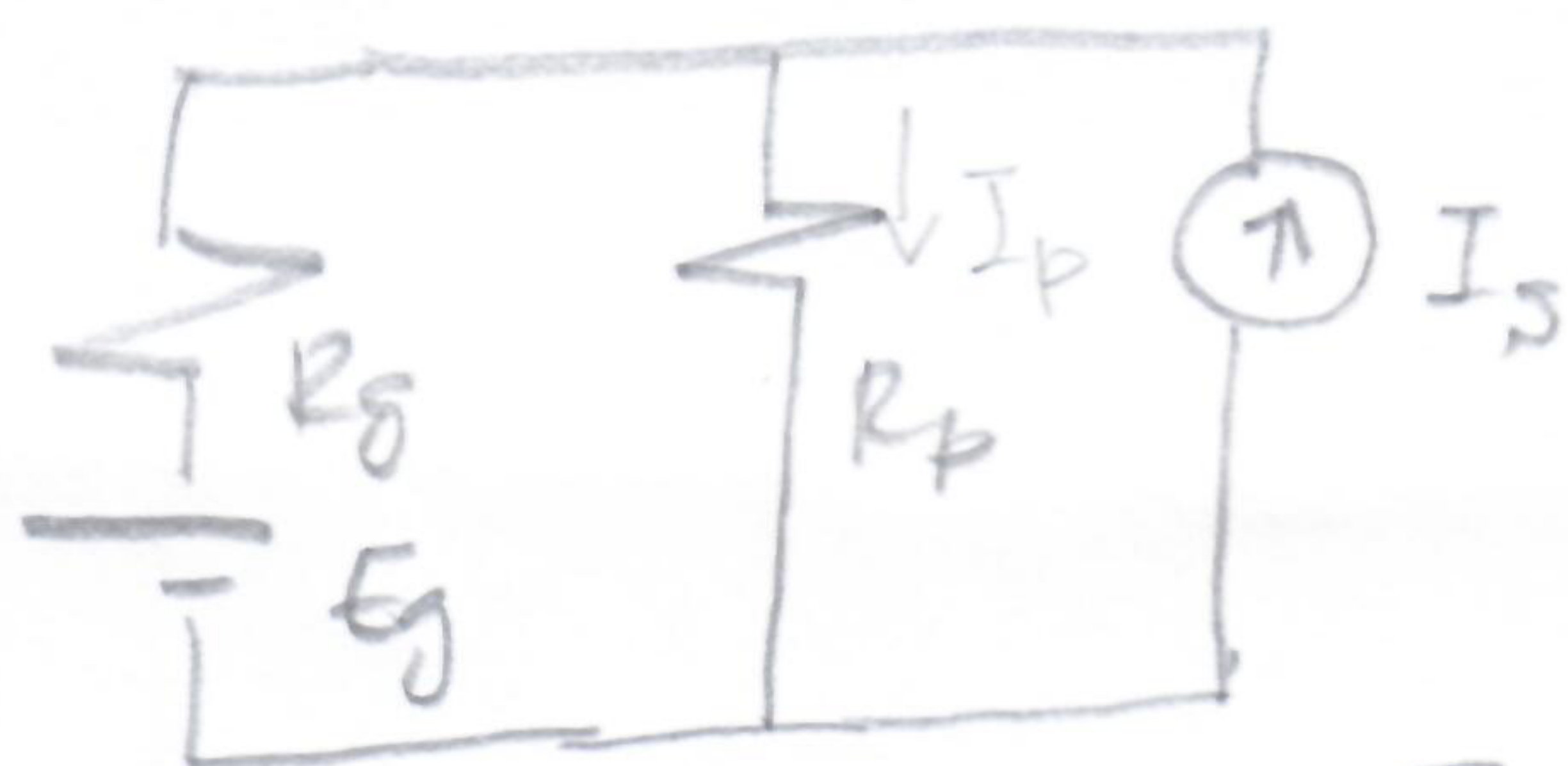


# TEOREMA SUPERPOZICIJE

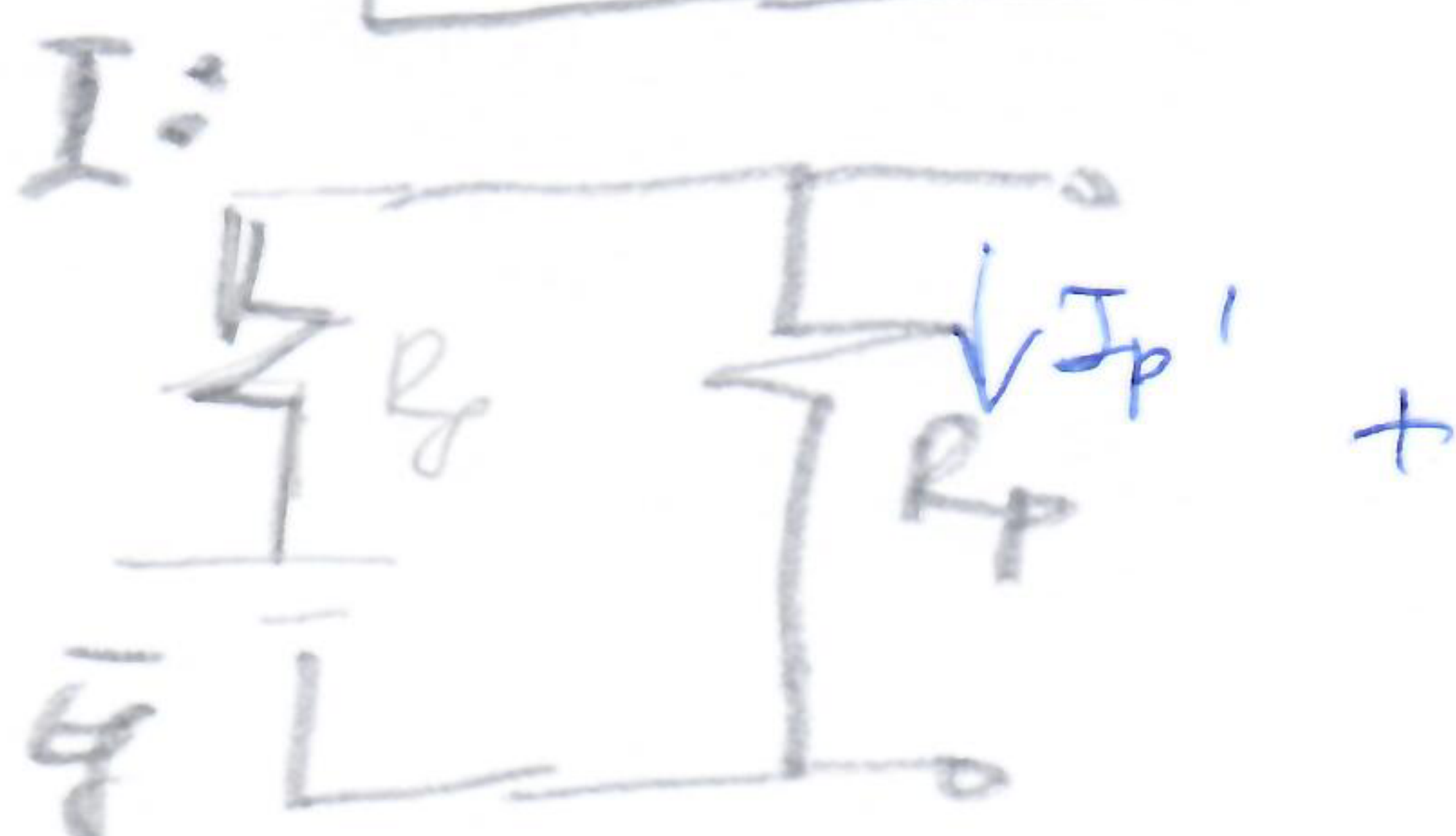
32

Posledica linearne veze struje i napona; primenjuje se kada u kolu deluje vise generatora, strujnih i / ili naponskih. Struja (napon) u nekoj grani dobije se algebarskim sabiranjem struje (napona) u toj grani koji se dobijaju kada se pojedini statni generator deluje pojedino. Ukoliko pojedinačni dejstvom generatora dobije se toliko što se preostali naponski generatori kratko spoje, a strujni ostave u praznom kolu.

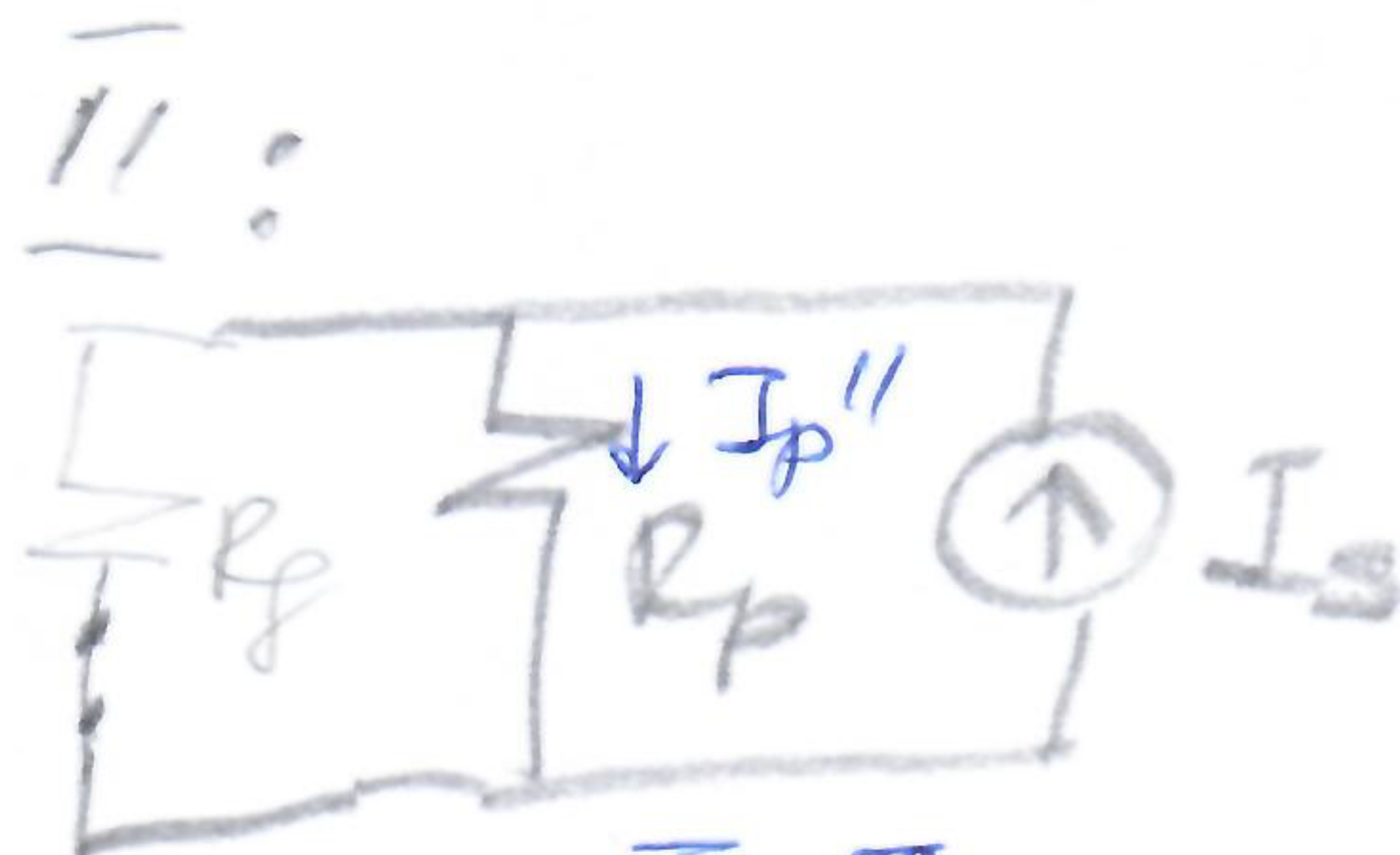
## PRIMER



po definiciji, napravimo dva kola sa pojedinačnim dejstvom generatora



$$I_p' = \frac{E_g}{R_g + R_p}$$

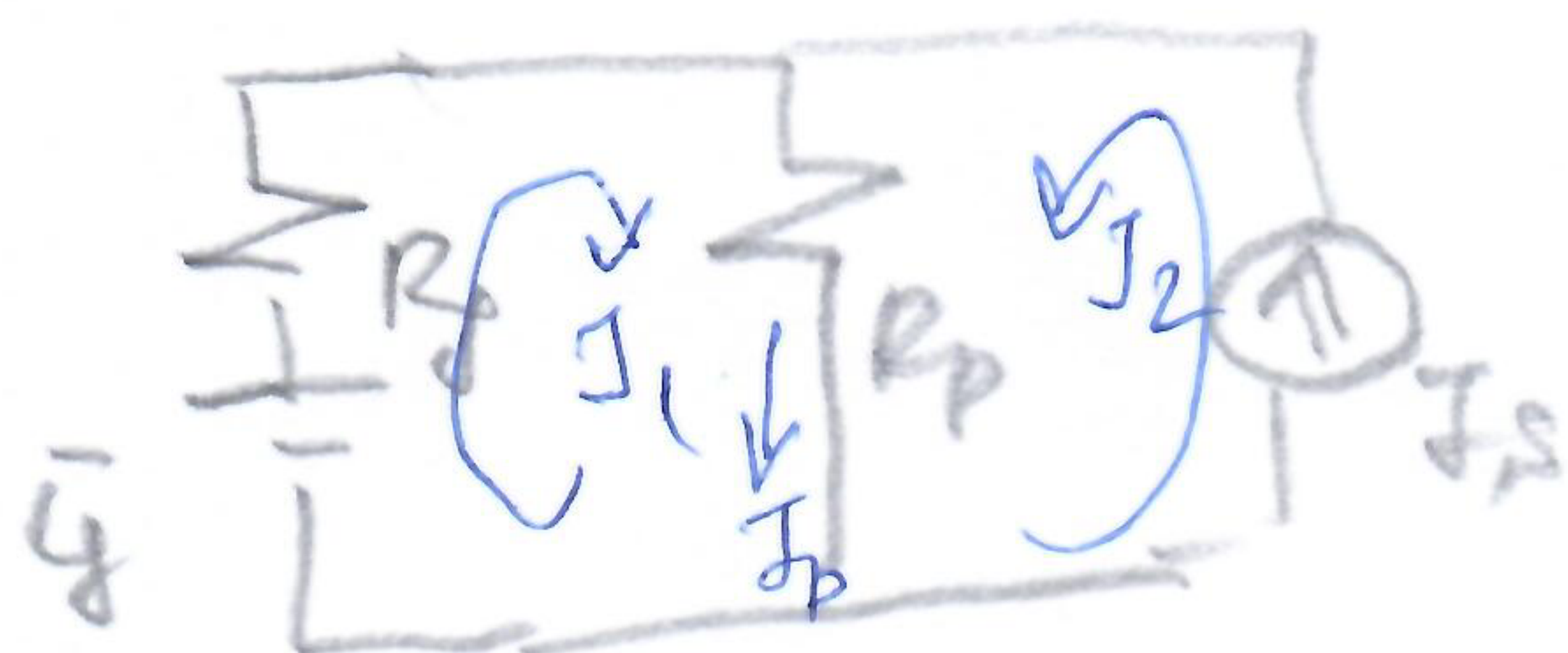


$$I_p'' = \frac{I_s R_g}{R_p + R_g}$$

$$I_p = I_p' + I_p''$$

$$I_p = \frac{E_g + I_s R_g}{R_p + R_g}$$

Da smo resavali kont. strujama



$$I_p = I_1 + I_2; I_2 = I_s$$

$$R_g I_1 + R_p I_s = E_g$$

$$I_1 = \frac{E_g - R_p I_s}{R_g + R_p}$$

$$I_p = I_s + \frac{E_g - R_p I_s}{R_g + R_p} =$$

$$\frac{I_s R_g + I_s R_p + E_g - R_p I_s}{R_g + R_p} = \frac{E_g + R_g I_s}{R_g + R_p}$$