

Погледај решења за постављена питања и задатке и упореди са твојим одговорима. Погледај шта си тачно урадио а шта ниси и исправи нетачне одговоре. Ако имаш питања-напиши

01. - Правило „ од В до А“ (смер кретања од тачке В до тачке А): код генератора-када идемо од В до А и крећемо се у смеру електромоторне силе пишемо  $+E$ , а када се крећемо супротно од емс пишемо  $-E$ .

Код отпорника-када идемо од В до А и крећемо се у смеру струје пишемо  $-RI$ , а када се крећемо супротно од струје пишемо  $+RI$ .

- од С до В

---

02.  $U_{cd} = -R_2 \cdot I + E_3 - R_3 \cdot I = -4V$

---

03. - Код генератора-када идемо од уземљене тачке до А и крећемо се у смеру електромоторне силе пишемо  $+E$ , а када се крећемо супротно од емс пишемо  $-E$ . Код отпорника-када идемо од уземљене тачке до А и крећемо се у смеру струје пишемо  $-RI$ , а када се крећемо супротно од струје пишемо  $+RI$ .) само што увек идемо од уземљене тачке до тачке чији потенцијал одређујемо.

-Од уземљене тачке до тачке С.

---

04.  $U_{go} = E = 10V$      $I_{ks} = U_{go} / R_g = 10A$      $R_g = U_{go} / I_{ks} = 1\Omega$

05.  $V_d = \Sigma E - \Sigma RI = E_1 - R_1 \cdot I - E_2 = 4V$

06. –Просто електрично коло је коло које има једну струју и сви елементи кола су везани редно.

-  $I = \Sigma E / \Sigma R$  служи за одређивање струје у простом ел. колу

-  $U_{AB} = \Sigma E - \Sigma RI$

-  $V_A = \Sigma E - \Sigma RI$

07.

$I = \Sigma E / \Sigma R = (E_1 + E_2) / (R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5) = 2A$ , позитиван предзнак- струја тече у смеру предпостављеног

; негативан предзнак-струја тече супротно од предпостављеног смера

$U_{BC} = \Sigma E - \Sigma RI = R_1 \cdot I - E_1 + R_5 \cdot I = 7V$

$V_A = \Sigma E - \Sigma RI = R_5 \cdot I + R_4 \cdot I + R_3 \cdot I = 22V$

