

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

02. - 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.

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

04. $V_d = \sum E - \sum RI = E_1 - R_1 \cdot I - E_2 = 4V$

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

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

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

- $V_A = \sum E - \sum RI$

06.

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

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

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

07. $I_1 + I_2 + I_5 = I_3 + I_4$

$I_3 = I_1 + I_2 + I_5 - I_4 = 3A$

Збир свих струја које улазе у чвор једнак је збиру струја које излазе из чвора.

