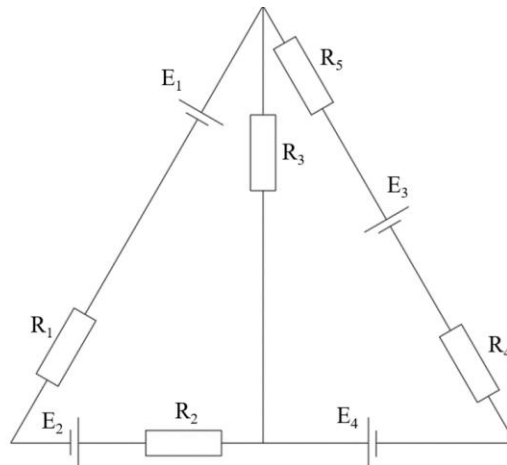


Основи на инженерска техника 2

Домашна задача бр. 2

За електричното коло дадено на шемата да се пресметаат сите струи, ако се дадени следните податоци:



$E_1 = 6 \text{ V}$	$R_1 = 2 \ \Omega$
$E_2 = 8 \text{ V}$	$R_2 = 3 \ \Omega$
$E_3 = 5 \text{ V}$	$R_3 = 4 \ \Omega$
$E_4 = 3 \text{ V}$	$R_4 = 6 \ \Omega$
	$R_5 = 1 \ \Omega$

Внатрешните отпори на изворите да се занемарат.

Домашна задача бр. 3

Да се пресметаат ефективните вредности и да се нацрта фазорски дијаграм за напоните дефинирани со равенките:

$$u_1 = 10 \sin \omega t$$

$$u_2 = 15 \sin (\omega t + \pi/4)$$

$$u_3 = 20 \sin (\omega t - \pi/3)$$

Да се напише изразот за моменталната вредност на резултантниот напон.

Домашните задачи да се достават најдоцна до 11.05.2026.