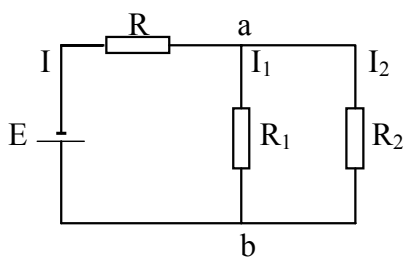


W obwodzie elektrycznym przedstawionym na rysunku, $E = 12 \text{ V}$, $R = 18 \Omega$, $R_1 = 30 \Omega$, $R_2 = 20 \Omega$.



Oblicz opór zastępczy układu oporników. Przedstaw poszczególne etapy przekształcania obwodu i obliczeń.

[illegible]

Oblicz natężenia prądów: I , I_1 , I_2 .

A large grid of graph paper. A dashed horizontal line runs across the middle of the page. A dashed vertical line runs down the left side of the page, creating a narrow margin. The rest of the page is filled with a grid of small squares.