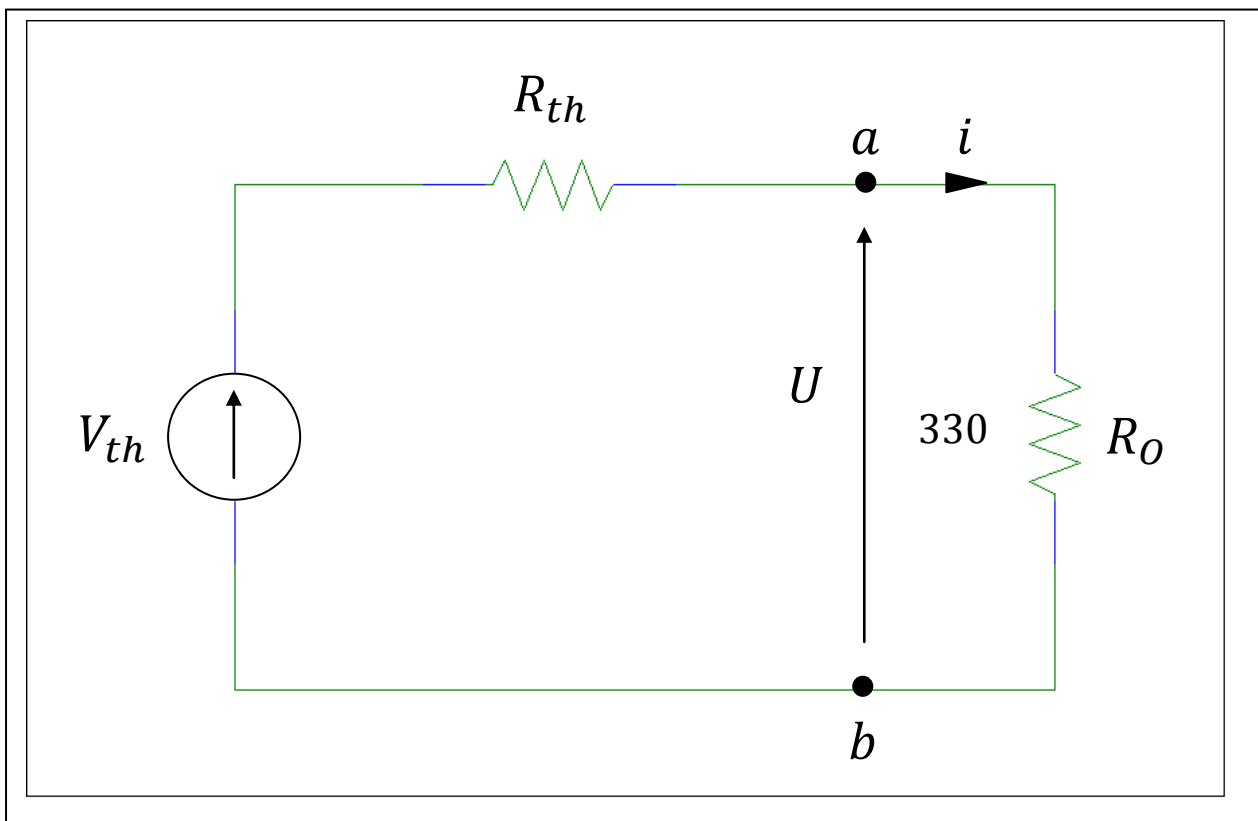
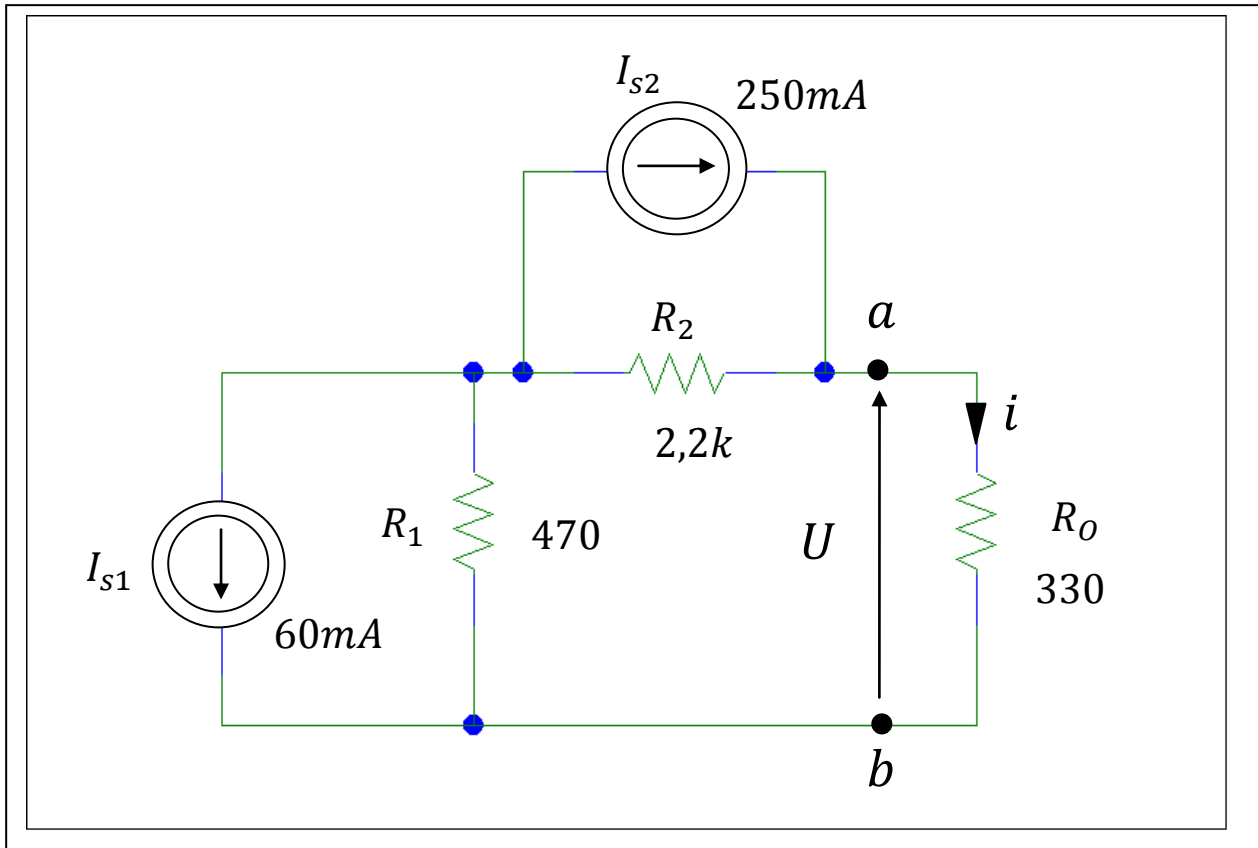


Twierdzenie Thevenina

Korzystając z twierdzenia Thevenina dla obwodów elektrycznych wyznaczyć zastępcze źródło napięcia V_S i rezystancję R_S widzianą od zacisków a i b.



$$V_{th} = -R_1 \cdot I_{S1} + R_2 \cdot I_{S2}$$

$$V_{th} = -470 \cdot 0,06 + 2200 \cdot 0,25$$

$$V_{th} = -28,2 + 550 = 521,8V$$

$$R_{th} = R_1 + R_2$$

$$R_{th} = 470 + 2200 = 2,67k\Omega$$

$$i = \frac{V_{th}}{R_{th} + R_O}$$

$$i = \frac{521,8}{2670 + 330} = 0,174A$$

$$U = R_O \cdot i$$

$$U = 330 \cdot 0,174 = 57,42V$$