

Három áramforrást, melyeknek elektromotoros ereje E_1 , E_2 és E_3 , belső ellenállása pedig rendre r_{b1} , r_{b2} , r_{b3} , egyazon r_k ellenállású külső vezetékre kapcsolunk. Mekkora az áramerősség ebben a külső vezetékben? A három áramforrás külön-külön mekkora árammal vesz részt a külső vezeték áramának előidézésében? (A nyert eredményt alkalmazzuk az $E_1 = E_2 = E_3 = E$, $r_{b1} = r_{b2} = r_{b3} = r$ speciális esetre.)