



Rys. 28.11. Przykład 28.4. a) Model obwodu elektrycznego węgorza w wodzie. Każda płytkę elektryczną węgorza ma SEM równą \mathcal{E} i opór wewnętrzny r . Wzdłuż każdego ze 140 rzędów rozciągających się od głowy do ogona węgorza znajduje się 5000 płytek elektrycznych. Opór otaczającej wody wynosi R_w . b) SEM \mathcal{E}_{rz} i opór R_{rz} każdego rzędu. c) SEM między punktami a i b wynosi \mathcal{E}_{rz} . Między punktami b i c jest 140 oporów R_{rz} połączonych równoległe. d) Obwód uproszczony z oporem R_{rw} zastępującym układ oporów połączonych równoległe