

I. Wenn die Drähte k_1, k_2, \dots eine geschlossene Figur bilden, und w_k bezeichnet den Widerstand des Drahtes k , E_k die elektromotorische Kraft, die in demselben ihren Sitz hat, nach derselben Richtung positiv gerechnet als I_k , so ist, falls I_{k1}, I_{k2}, \dots alle nach einer Richtung als positiv gerechnet werden:

$$w_{k1} I_{k1} + w_{k2} I_{k2} + \dots = E_{k1} + E_{k2} + \dots$$