

2) Chemisches Potenzial

$$j = \frac{F}{\Omega}$$

$$g = \frac{F}{4\pi}$$

→ Zusammenhang
des chemischen
Potenzials mit
der Spannung

j - chemisches Potenzial
von Elektronen

Ω - Fläche des Querschnitts
des Drahtes

F - Driftstromdichte
des Elektronenstroms

3) Widerstandsformel

$$R_n = 4\pi j$$

R_n - Widerstand des Drabens
von Elektronen

j - chemisches Potenzial
von Elektronen

3) Zusammenhang zwischen
chemischem Potenzial und Spannung

$$e = \frac{F}{S}$$

e - Elektronenstromdichte
 F - Driftstromdichte