

Gruppenschaltungen

Angewandte Mechatronik

1. Jahrgang

Wolfgang Neff

Regeln für Gruppenschaltungen

Regel	Reihengruppe	Parallelgruppe
1	Der Strom ist überall gleich.	Die Spannung ist überall gleich.
2	Die Summe der Teilspannungen ...	Die Summe der Teilströme ...
3	Die Summe der Teilwiderstände ...	Die Summe der Teilleitwerte ...
4	$\frac{U_1}{U_2}$ gleich dem Verhältnis $\frac{R_1}{R_2}$.	$\frac{I_1}{I_2}$ gleich dem umgekehrten Verhältnis $\frac{R_2}{R_1}$.
5	... größer als der größte Teilwiderstand.	... kleiner als der kleinste Teilwiderstand.
6	Hat keinen Knotenpunkt.	Hat mindestens einen Knotenpunkt.