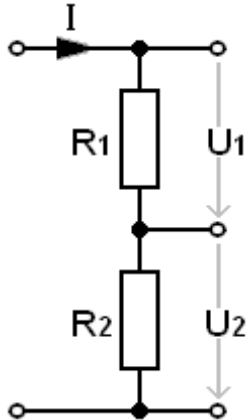


TD108 Wie teilt sich die Spannung an zwei in Reihe geschalteten Widerständen auf, wenn $R_1 = 5$ mal so groß ist wie R_2 ?

Lösung: $U_1 = 5 \cdot U_2$.



Angenommen R_1 habe **5 Ohm**, und R_2 habe **1 Ohm**.
Bei einer äußeren Spannungsquelle mit **6 Volt**,
dann hat $U_1 = 5 \text{ Volt}$, und $U_2 = 1 \text{ Volt}$.

Das Beispiel gibt die Verhältnisse wieder, wobei es egal ist,
ob die Widerstände gerade *diese* Werte haben.

Nur das Verhältnis zählt.

Die Verhältnisse der Teilspannungen verhalten sich wie die Verhältnisse der Teilwiderstände.