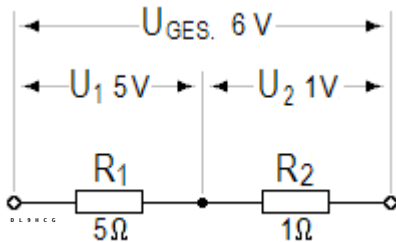


TD108 Wie teilt sich die Spannung an zwei in Reihe geschalteten Widerständen auf, wenn  $R_1 = 5$  mal so groß ist wie  $R_2$  ?

Lösung:  $U_1 = 5 \cdot U_2$  .



Das Bildbeispiel 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.