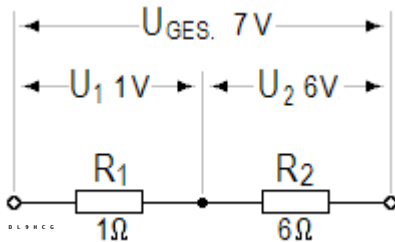


TD109 Wie teilt sich die Spannung an zwei in Reihe geschalteten Widerständen auf, wenn  $R_1 = 1/6$  mal so groß ist wie  $R_2$  ?

Lösung:  $U_1 = U_2 / 6$  (Achtung : Fangfrage )



Hier will man dem Laien ein Bein stellen, mit einer besonders hinterhältigen Fragestellung und der ebenfalls ungewöhnlichen Antwort.

**ABER:** Auch dies Bildbeispiel gibt die Verhältnisse wieder, wobei es egal ist, ob die Widerstände gerade *diese* Werte haben.

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