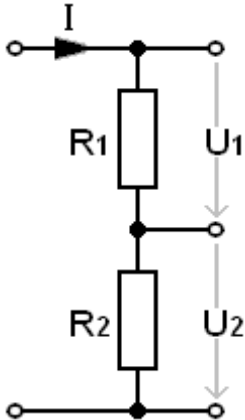


TD109 Wie teilt sich die Spannung an zwei in Reihe geschalteten Widerständen auf, wenn  $R_1 = 1/6$  mal so groß ist wie  $R_2$  ?

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



Angenommen  $R_1$  habe **1 Ohm**, und  $R_2$  habe **6 Ohm**,  
bei einer äußeren Spannungsquelle mit **7 Volt**.  
Dann hat  $U_1 = 1 \text{ Volt}$ , und  $U_2 = 6 \text{ Volt}$ .

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.