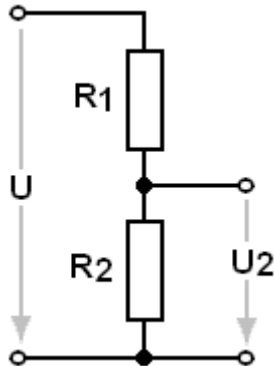


**TD108**

Die Gesamtspannung  $U$  an folgendem Spannungsteiler beträgt  $12,2\text{ V}$ .  
Die Widerstände haben die Werte  $R_1 = 10\text{ k}\Omega$  und  $R_2 = 2,2\text{ k}\Omega$ .  
Wie groß ist die Teilspannung  $U_2$  ?

Lösung:  $2,20\text{ V}$



$$\text{Teilspannung} = \frac{\text{Gesamtspannung}}{\text{Gesamtwiderstand}} \cdot \text{Teilwiderstand}$$

$12,2\text{ Volt}$ , an  $12,2\text{ k}\Omega = 1\text{ Volt pro k}\Omega$

$R_1 = 10\text{ k}\Omega$  - hier also  $10\text{ Volt}$

$R_2 = 2,2\text{ k}\Omega$  - hier dann  $2,2\text{ Volt}$

Ein Volt pro Kiloohm • Die Teilspannungen verhalten sich, wie die Teilwiderstände.