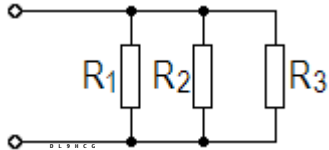


TD114 Drei gleichgroße, parallel geschaltete Widerstände haben einen Gesamtwiderstand von $1,67 \text{ k}\Omega$. Welchen Wert hat jeder Einzelwiderstand?

Lösung: $5,0 \text{ k}\Omega$.



$$1670 \Omega \text{ mal } 3 = \text{ca. } 5000 \text{ Ohm}$$

(In der Fragestellung hätten die 3 Widerstände je $1,6666666 \dots 7 \text{ k}\Omega$ haben müssen, damit die Ausrechnung stimmt).

Gesamtwert multipliziert mit der Anzahl der gleichgroßen Widerstände.