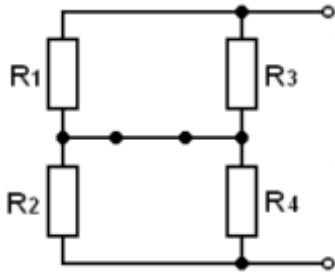


TD121 Wenn R_1 und R_3 je $2\text{ k}\Omega$ hat, und R_2 und R_4 je 200Ω beträgt, hat die Schaltung einen Gesamtwiderstand von

Lösung: $1100\ \Omega$.



Je zwei gleiche Widerstände
in zwei Abteilungen parallelgeschaltet.

Weil sie gleichgroß sind,
kann man einfach den Wert halbieren:

$$2\text{ k}\Omega / 2 = 1\text{ k}\Omega$$

$$200\ \Omega / 2 = 100\ \Omega$$

$$1\text{ k}\Omega + 100\ \Omega \text{ in Reihe} = 1,1\text{ k}\Omega$$

(Und ob die Querverbindung geschlossen ist, oder offen,
das ist völlig egal und ändert nichts.)

Das ist doch sehr einfach.