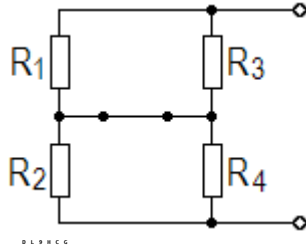


TD121 Wenn  $R_1$  und  $R_3$  je  $2\text{ k}\Omega$  hat, und  $R_2$  und  $R_4$  je  $200\Omega$  beträgt, hat die Schaltung einen Gesamtwiderstand von

Lösung:  $1100\Omega$  .



Je zwei gleiche Widerstände  
in zwei Abteilungen parallelgeschaltet.

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

$$2\text{ kOhm} / 2 = 1\text{ kOhm}$$

$$200\text{ Ohm} / 2 = 100\text{ Ohm}$$

$$1\text{ kOhm} + 100\text{ Ohm in Reihe} = 1,1\text{ kOhm}$$

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

Das ist doch sehr einfach.