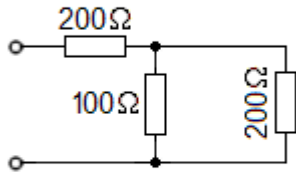
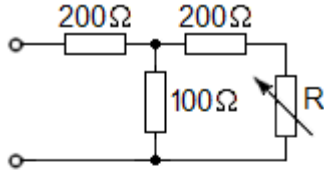


TD122

In welchem Bereich bewegt sich der Eingangswiderstand der folgenden Schaltung, wenn R alle Werte von 0 bis unendlich durchläuft ?

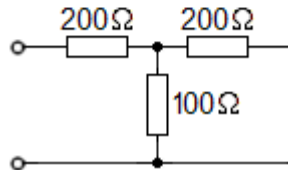
Lösung: 266,7 bis 300 Ω .



Zustand $R = 0 \Omega$: (Das Potentiometer macht einen Kurzschluß)
Der 100 Ohm Widerstand ist parallel mit dem rechten 200 Ohm:

$$1 / R_{ges} = 1/ R1 + 1/ R2 = 66,666... \text{Ohm}$$

dazu in Reihe ist der linke 200-Ohm Widerstand:
66,666 Ohm + 200 Ohm = 266,7 Ohm.



Im offenen Fall (unendlich groß) sind es:

200 und 100 Ohm in Reihe = 300 Ohm.

Das ist doch auch sehr einfach.