

## Aufgaben zur Berechnung von Ersatzwiderständen

Bestimmen Sie die Ersatzwiderstände in den Abbildungen 560 bis 563.

Abbildung 560: Wie gross ist  $R_{AB}$  für

a) verschiedene Widerstandswerte

b) gleiche Widerstandswerte?

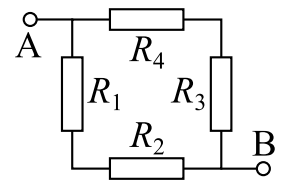


Abbildung 561: Wie gross ist  $R_{AB}$  für

a) verschiedene Widerstandswerte

b) gleiche Widerstandswerte?

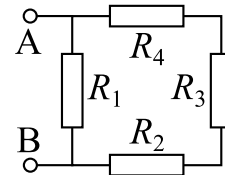


Abbildung 562: Wie gross ist  $R_{AB}$  für diese zwölf gleichen Widerstände?

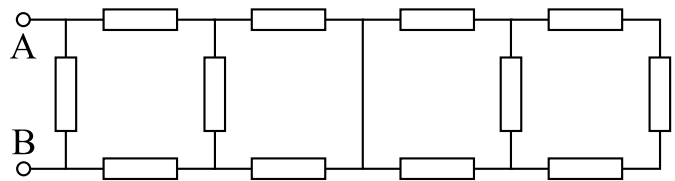


Abbildung 563: Wie gross ist  $R_{AB}$  für diese zwölf gleichen Widerstände?

Tipp: Die Schaltung ist symmetrisch bezüglich der Diagonalen AB. Beim Punkt C fließt deshalb kein Strom über diese Diagonale.

