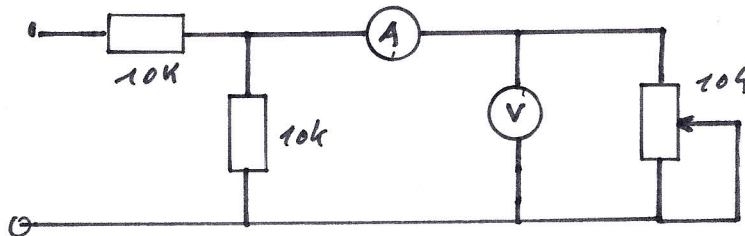


2.3 Strom- und Spannungsmessung an Reihen und Parallelschaltungen

Skizzieren Sie die Schaltung aus der Vorbereitung und ergänzen Sie die Darstellung, um die zur spannungsrichtigen Aufnahme der Messgrößen U_{RL} und I_{RL} notwendigen Messgeräte!

Messschaltung:



Messen Sie U_{RL} und I_{RL} und berechnen Sie R_L aus den Messwerten. Ergänzen Sie die angegebene Tabelle!

R3	a	b	c	d	e	f	g
U_{RL} / V	0,79 mV	0,93	1,9	2,59	3,05	3,36	3,53
I_{RL} / mA	1,02	0,84	0,66	0,52	0,43	0,37	0,34
R_L / Ω	0,7	1107	2979	4981	7093	9091	10382

Vergleichen Sie die messtechnisch ermittelten Ergebnisse für R_L mit den Berechnungen aus der Vorbereitung!

Vergleichen Sie die für U_{RL} und I_{RL} gemessenen Werte mit den in der Vorbereitung berechneten Ergebnissen.

Je mehr man sich an den Endwert des Potentiometers annähert, umso genauer werden die messtechnisch ermittelten Werte, gegenüber den errechneten.