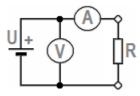
TC101

Welche Schaltung könnte dazu verwendet werden, den Wert

eines Widerstandes anhand des Ohmschen Gesetzes zu ermitteln?

Lösung: Diese Abbildung.



Strommesser (A) werden in Reihe zum Stromfluß geschaltet.

Spannungsmesser (V) werden parallel zur Spannungsquelle bzw. besser zum Verbraucher geschaltet.

Mit U geteilt durch I wird der Widerstandswert ermittelt.

Noch besser hätte man das Voltmeter direkt an den Widerstand angeschlossen! Denn hier mißt man die Spannung der Stromquelle, anstatt der Spannung am Widerstand.

(Dies ist die beste Möglichkeit um zu zeigen, wie es im niederohmigen Bereich bestimmt **nicht** geht!)