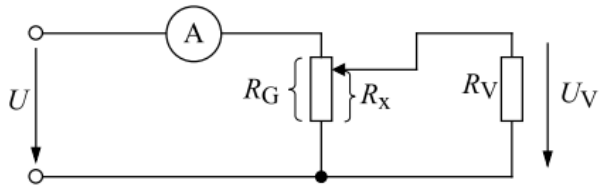
Tutorium 13 - Messschaltung

Aufgabe 1:

Ein Spannungsteiler wird mit dem Widerstand $R_\mathrm{V} = 470\,\Omega$ belastet. Wie groß ist die Spannung U_V? Welchen Strom I würde das Amperemeter anzeigen?



$R_\mathrm{X} = 3000\,\Omega$

$R_\mathrm{G} = 3{,}3\,\mathrm{k}\Omega$

$U = 24\,\mathrm{V}$

Aufgabe 2:

In einem Vielbereichsinstrument wird folgende Schaltung zur Realisierung der verschiedenen Messbereiche für die Gleichspannungsmessung verwendet: $I_\mathrm{M} = 50\,\mu\mathrm{A}; U_\mathrm{M} = 100\,\mathrm{mV}$. Berechnen Sie R_M und R_1 bis R_6!

