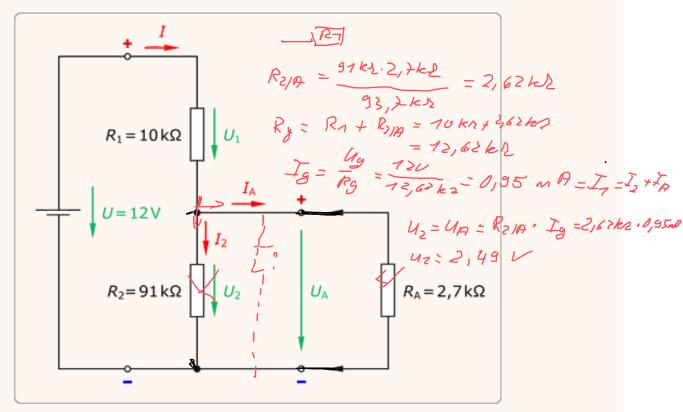
Im unteren Bild ist ein Spannungsteiler dargestellt, der mit dem Widerstand  $R_A$  belastet werden soll.



- a) Wie groß ist die Ausgangsspannung  $U_{\rm A}$  und der Strom I des unbelasteten Spannungsteilers?
- b) Auf welchen Wert bricht die Spannung  $U_{\rm A}$  zusammen, wenn der Spannungsteiler mit dem Widerstand  $R_{\rm A}$  belastet wird?
- c) Um wieviel Prozent ändert sich jeweils der Gesamtstrom I und die Ausgangsspannung im Vergleich zum unbelasteten Fall?