

PROBLEM:

Widerstandsverhalten des VDR bei steigender Spannung. (Aufnahme der Widerstandskennlinie)

BAUTEILE UND GERÄTE:

1 x VDR
1 x Widerstand 150 Ω
1 x Taster (Schließer)

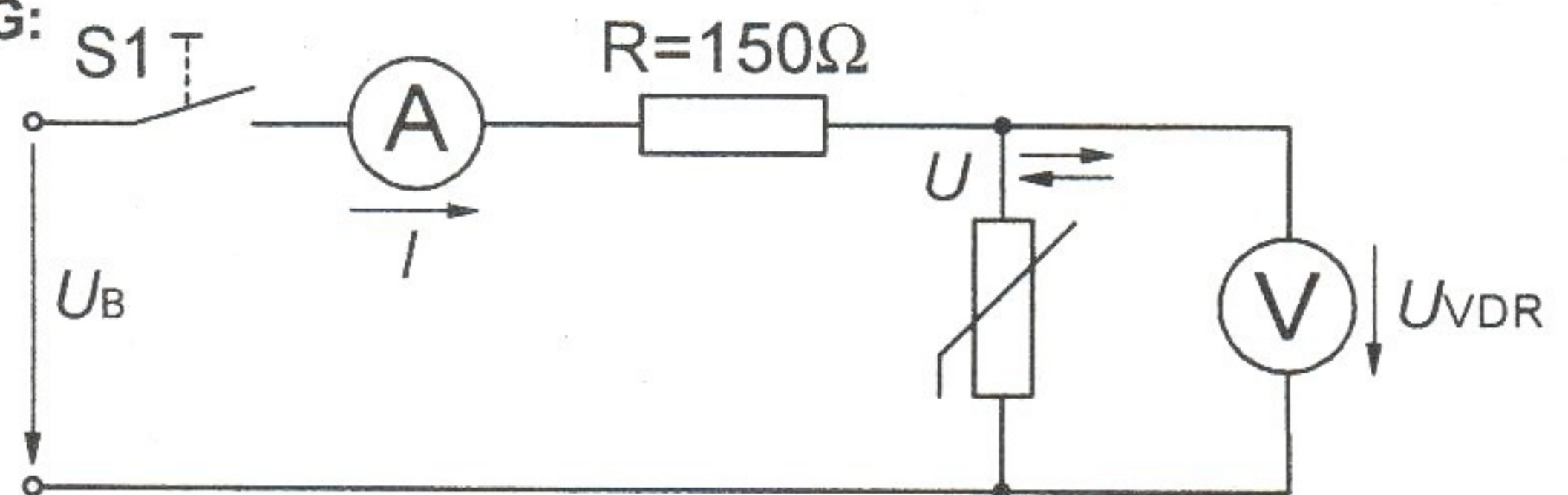
2 x Spannungskonstanter mit Strombegrenzung
2 x Vielfachmessinstrumente (analog + digital)
1 x Universalsteckbrett

ACHTUNG:

Die Strombegrenzung auf 60 mA einstellen!

Den VDR mit S1 nur kurzzeitig in Betrieb nehmen, um eine Erwärmung zu vermeiden!

MESSSCHALTUNG:



MESSWERTE:

einstellen u. nachmessen	U_{VDR} in V	20	21	22	22,5	23	23,5	24	24,5	24,8	25
messen	I in mA	0,12	0,44	1,66	2,84	5,33	10,5	21,9	35,0	-	-
rechnen	R_{VDR} in k Ω	168	48,0	13,2	7,9	4,3	2,2	1,1	0,7	-	-

AUSWERTUNG:

Nur an manchen VDR's aufnehmen

