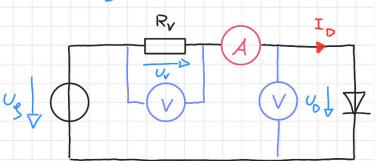
Nichtlineare Kennlinien

Aufgaben stellung

Widerstande und Dioden sollen untersucht werden, deren Strom-/ Spannungsverhalten nicht Linear ist.

Schaltung



Werte aus Datenblatt

Dimensionierung von Rr und der max. Gesammt-Leistung

$$R_{v} = \frac{U_{q_{max}} - U_{\bar{\tau}}}{I_{\bar{\tau}}} = \frac{40 - 1}{93} = 130.0$$

Seile 1 von 2

Mess	werte	und	Auswert	tung .		
$N_{\mathbf{v}}$.	<i>U</i> ₅	VRV	VO	I m3	R _₹ _2	
1	0,4	2 m	0,48	0,01	48 N	
2 3	0,5	12m	0.49	0,10	4,98 K	
	0,75	143 m	0,62	1,10	559,09 249,06	
4	1.00	344 m	0,06	2.65	249,06	
5	1,25	0,562	0,69	4,34	15806 117,66	
6 7	1,5	0,78	0,70	6,00	92.56	
8	1,75	1,00	072	7,80	92,56	
9	4	1,2	081	24	76, 36 33, 7 <i>5</i>	
10	6	3,1 5,0 6,9 8,9 10,8 12,7	0.86	24	22,18	
11	8	6,9	0,91	54	16, 80	
12	10	8,9	0,91	68	13, 97	
13	12	10,8	0,99	83	11,92	
14	14	12,7	1.02	98	10,41	
15	16	75,0	1,06	113	9 38 8 30	
16	18	16,5	1,09	130	8 30	
17 18	20 22	185 20,4 22,3 24,2 26,2	1,12	143 168	7,80	
19	24	22 3	1,18	173	7,27 6,80	
20	26	242	1,22	188	6 80 6 48 6 13	
21	28	26.2	1,24	202	6,13	
22	30	120.0	1,27	217	5,85	
23	32	30,0	1.30	232	5,60	
24	34	32,0	1,33	247	5,38	
25	36	34,0	1,35	262	5,45	
26 27	38 40	32,0 34,0 35,8 37,2	1,58	211	4 78	
2+	70	34,2	51,40	208	7,06	
Bere	echnen	Jes G	leich strom	-Widers	ands Ra	
	U_{D}	0,48				
R.	F ID	90110	3 = 48	N_D		
						Seile 2 von