



Aufgabe:

Vervollständigen Sie die Tabellen durch Ermittlung der Werte aus dem Liniendiagramm.

R = 100 Ω

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| U [V] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 205 | 210 | 220 |
| I [A] | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,05 | 2,1 | 2,2 |

R = 150 Ω

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|-----|-------|
| U [V] | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 127,5 | 150 | 170 | 190 | 210 | 214,5 |
| I [A] | 0 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,85 | 1,0 | 1,13 | 1,26 | 1,4 | 1,43 |

R = 200 Ω

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|-----|------|-----|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| U [V] | 0 | 80 | 100 | 110 | 120 | 130 | 150 | 155 | 165 | 170 | 175 | 185 | 195 | 205 | 225 |
| I [A] | 0 | 0,4 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,65 | 0,75 | 0,775 | 0,825 | 0,85 | 0,875 | 0,925 | 0,975 | 1,025 | 1,125 |

R = 250 Ω

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-------|-----|
| U [V] | 0 | 25 | 35 | 45 | 60 | 80 | 90 | 105 | 110 | 150 | 160 | 170 | 175 | 187,5 | 200 |
| I [A] | 0 | 0,1 | 0,14 | 0,18 | 0,24 | 0,32 | 0,36 | 0,42 | 0,44 | 0,6 | 0,64 | 0,68 | 0,7 | 0,75 | 0,8 |

Datum:

Klasse:

BearbeiterIn:

Titel:

Blattnr.:

Übung – Liniendiagramme 2