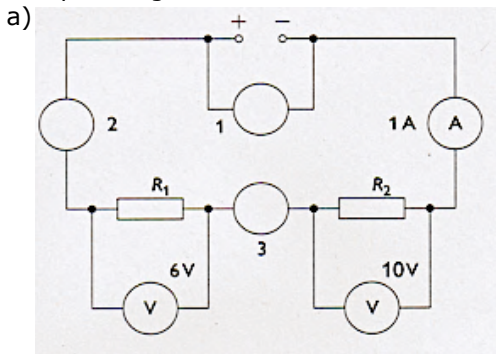
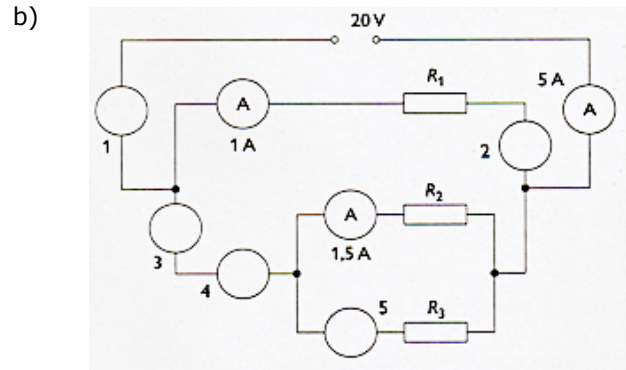


1 Ergänze in folgenden Schaltplänen die Symbole der Messgeräte sowie die fehlenden Spannungen bzw. Stromstärken. Berechne die Widerstände.



1) _____ 2) _____
 3) _____
 R₁ _____ R₂ _____

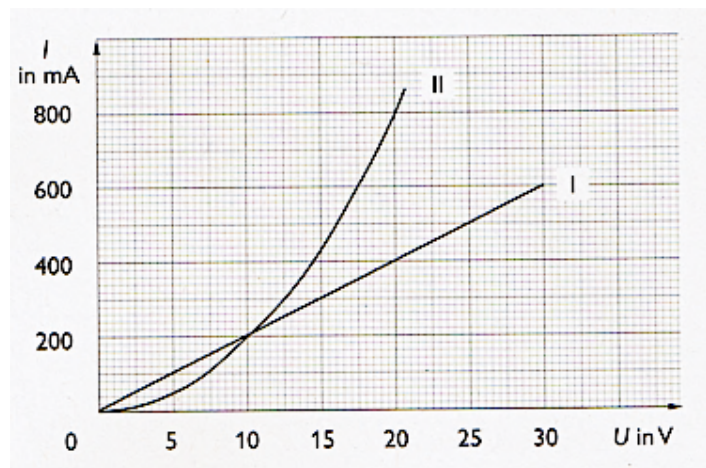


1) _____ 2) _____
 3) _____ 4) _____
 5) _____
 R₁ _____ R₂ _____ R₃ _____

2 In diesem Rätsel sind elf Begriffe aus der Elektrizitätslehre versteckt. Finde sie und markiere.

R	O	T	A	S	P	A	N	N	U	N	G	O	L	R	O	T	G	L	E	K	K
A	P	A	P	O	H	M	O	V	I	S	O	L	A	T	O	R	A	E	B	L	O
D	E	U	B	K	A	P	H	O	A	U	O	P	D	O	S	I	A	I	A	E	H
O	R	N	P	D	L	E	K	L	W	M	P	Q	U	E	L	E	K	T	R	O	N
N	A	U	D	K	I	R	L	T	A	K	Ü	G	N	L	T	S	O	E	C	P	L
A	U	S	W	I	D	E	R	S	T	A	N	D	G	L	A	D	U	R	H	A	I
U	S	L	S	T	R	O	M	S	T	Ä	R	K	E	I	S	T	R	O	O	M	E

3 Das nebenstehende Bild zeigt die I=f(U)-Kennlinie eines ohmschen Widerstandes und eines Thermistors.



a) Ordne zu.
 Kennlinie I:

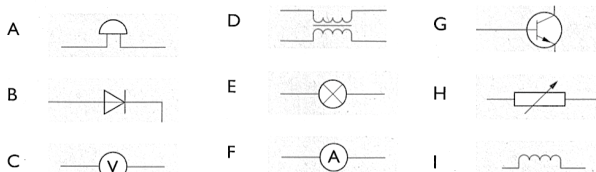
Kennlinie II:

b) Vervollständige die Angaben durch Ablesen im Diagramm und Berechnen.

bei 5 V: I_I = _____ R_I = _____
 I_{II} = _____ R_{II} = _____

bei 10 V: I_I = _____ R_I = _____ bei 800 mA: U_I = _____ R_I = _____
 I_{II} = _____ R_{II} = _____ U_{II} = _____ R_{II} = _____

4 Was gehört zu wem? Ordne zu.



Transistor	Transformator	
Spule	Klingel	
Glühlampe	Spannungsmesser	
Diode	regelbarer Widerstand	
Strommesser		