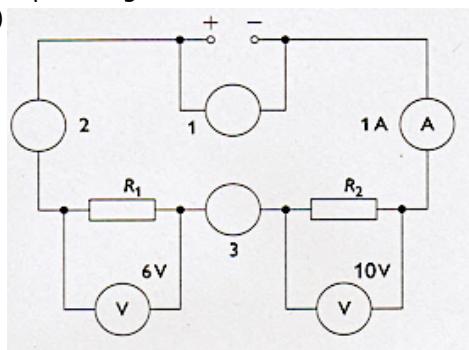


- 1 Ergänze in folgenden Schaltplänen die Symbole der Messgeräte sowie die fehlenden Spannungen bzw. Stromstärken. Berechne die Widerstände.

a)

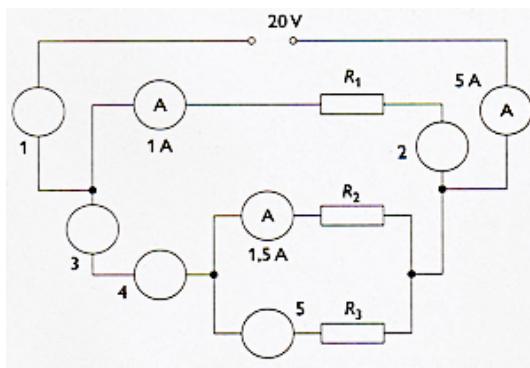


1) _____ 2) _____

3) _____

R₁ _____ R₂ _____

b)



1) _____ 2) _____

3) _____ 4) _____

5) _____

R₁ _____ R₂ _____ R₃ _____

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



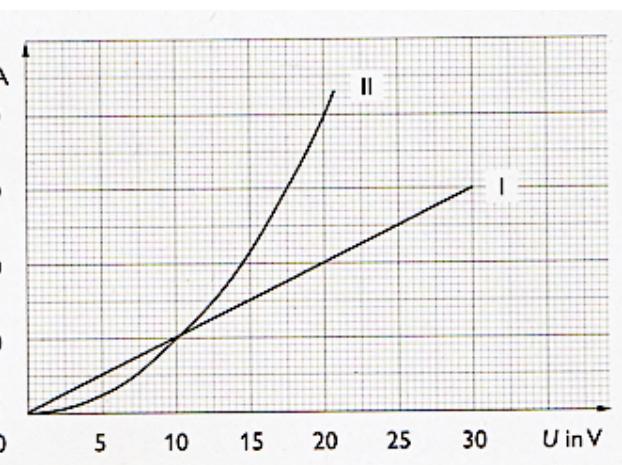
- 3 Das nebenstehende Bild zeigt die $I=f(U)$ -Kennlinie eines ohmschen Widerstandes und eines Thermistors.

- a) Ordne zu.

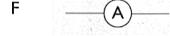
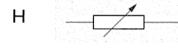
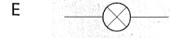
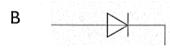
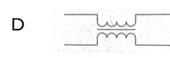
Kennlinie I: _____

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	