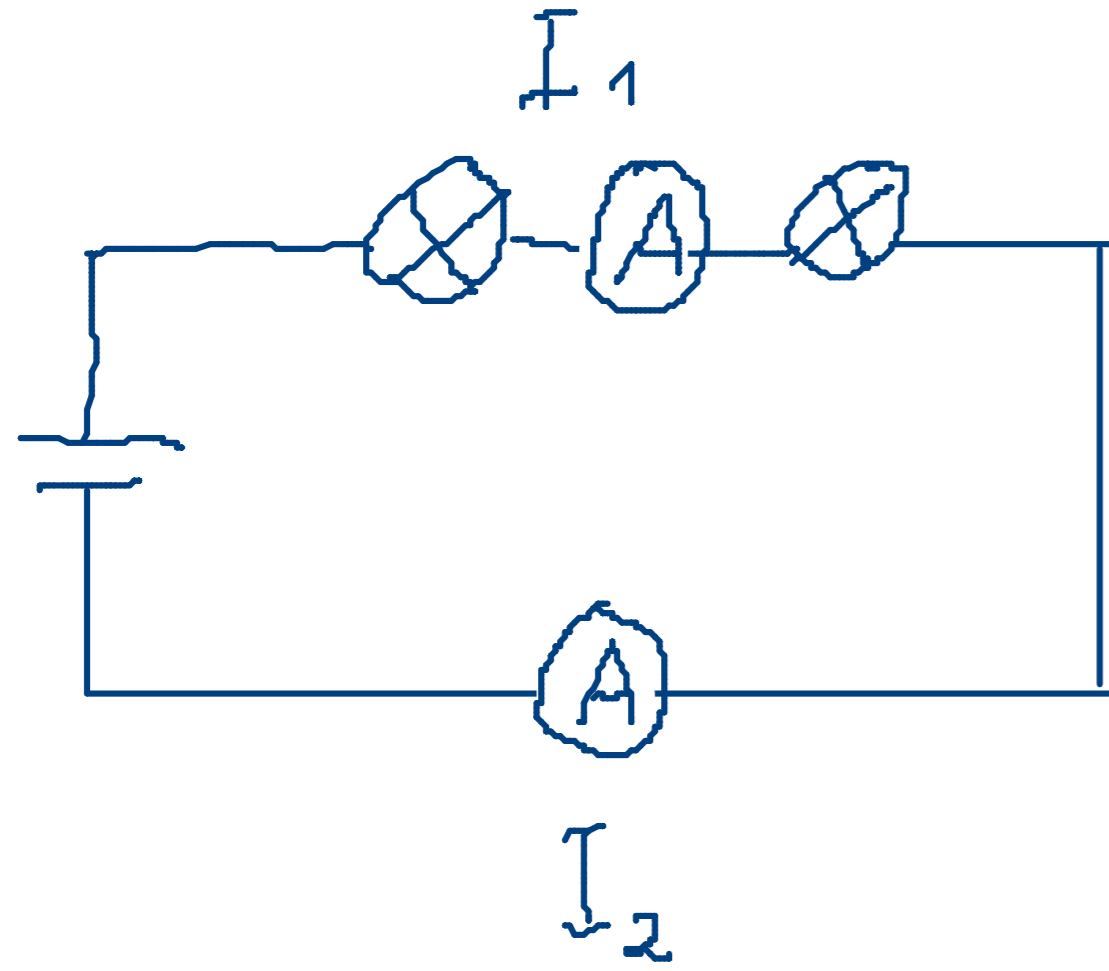


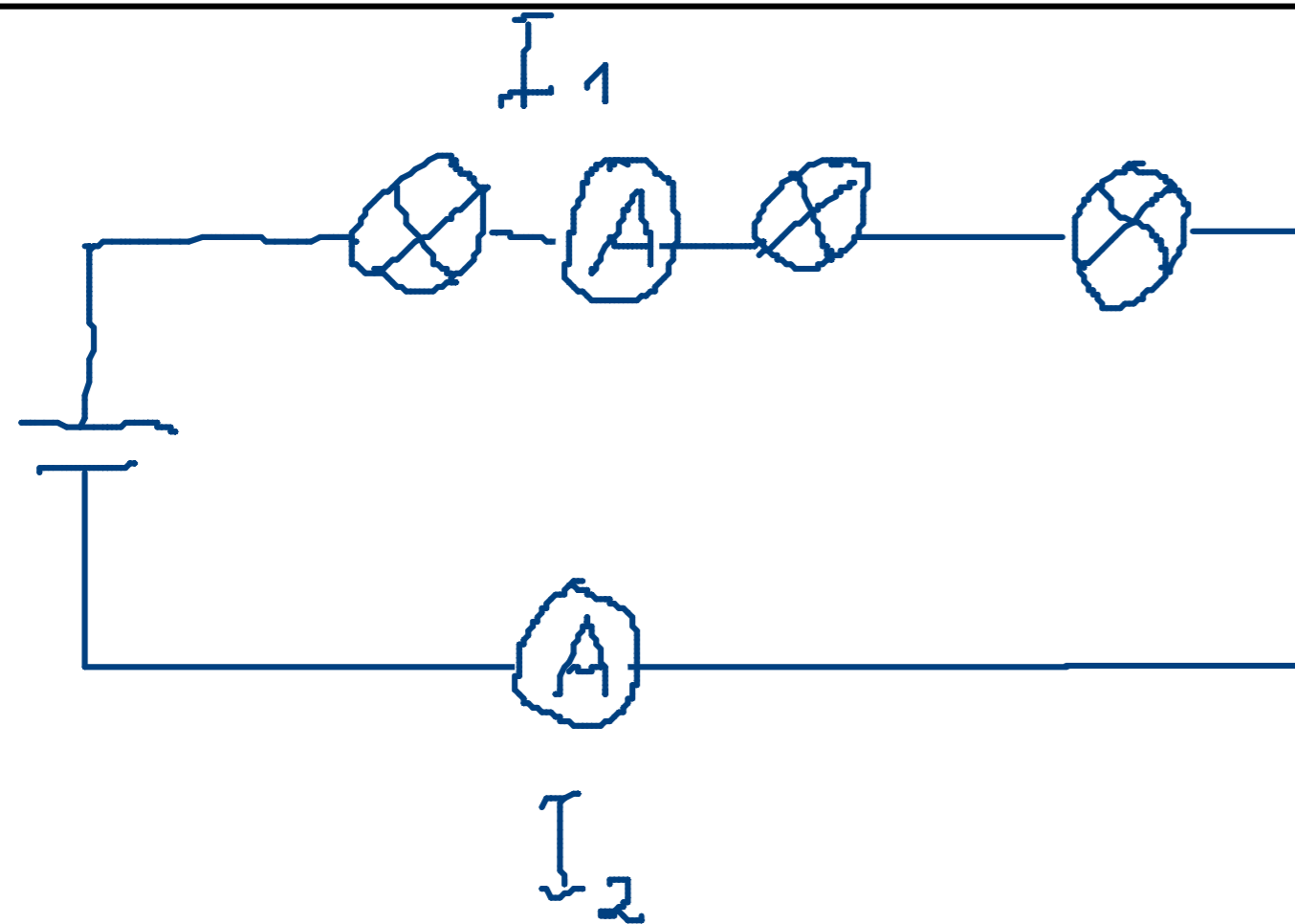
6bPh_16_17

1. Zeichne den Schaltplan mit einem A-Meter, das die Stromstärke in der Schaltung misst.

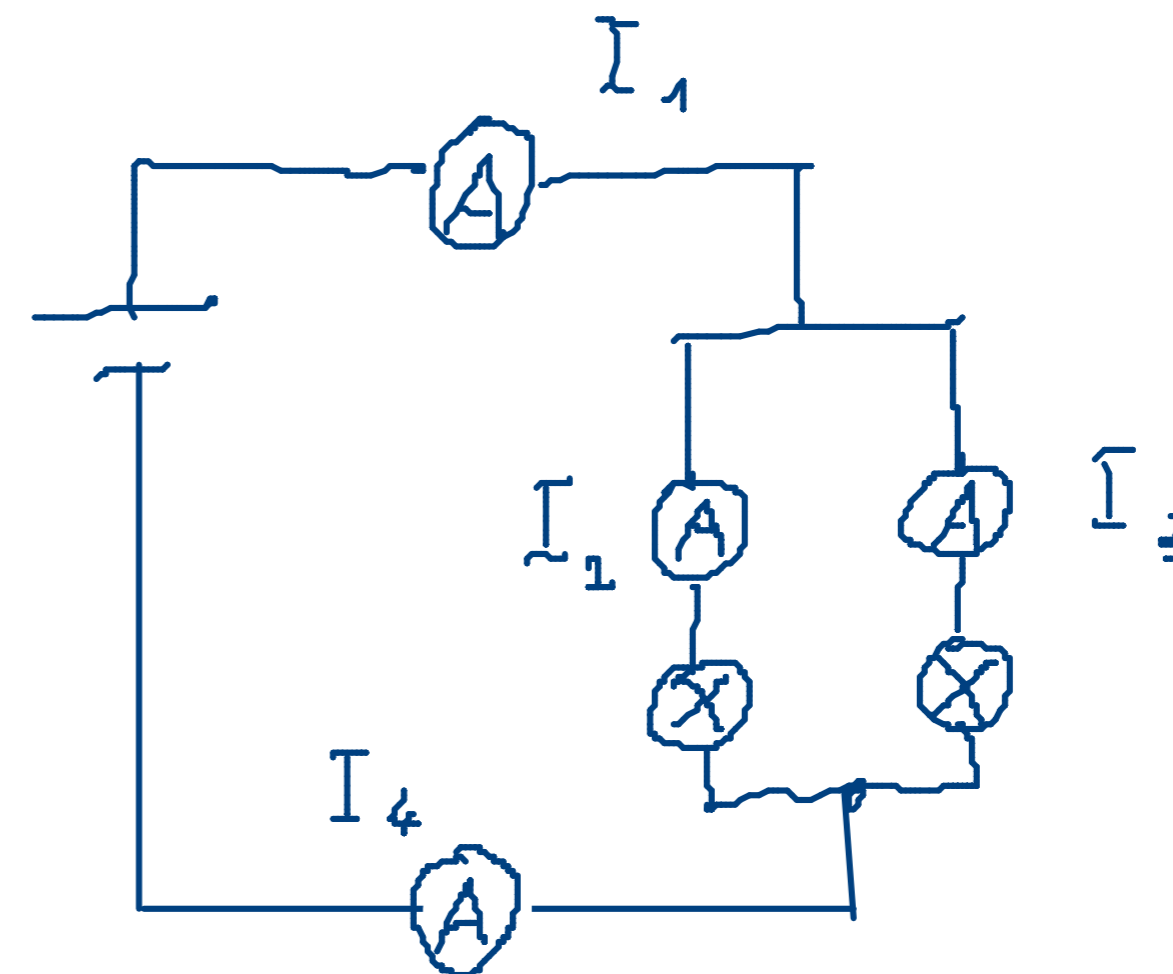


I_1 / mA	I_2 / mA
68,4	67,4
71,0	71,0
69,5	69,9

2.



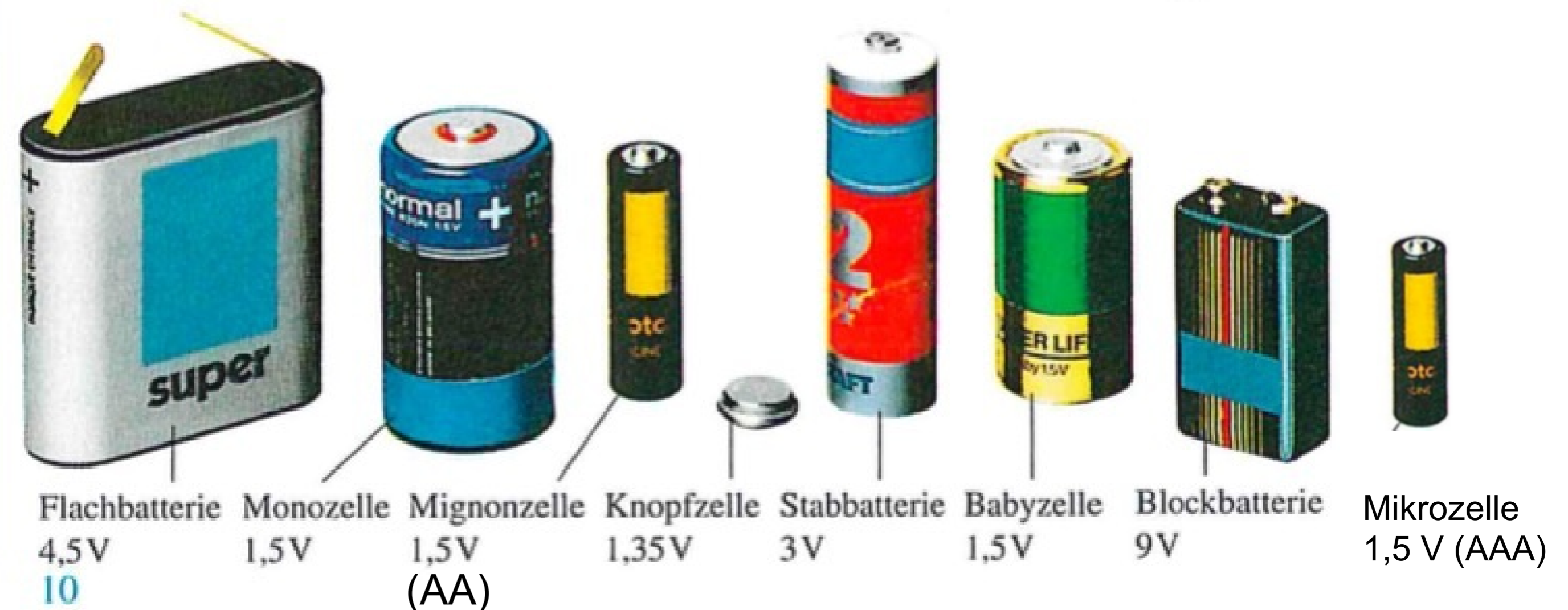
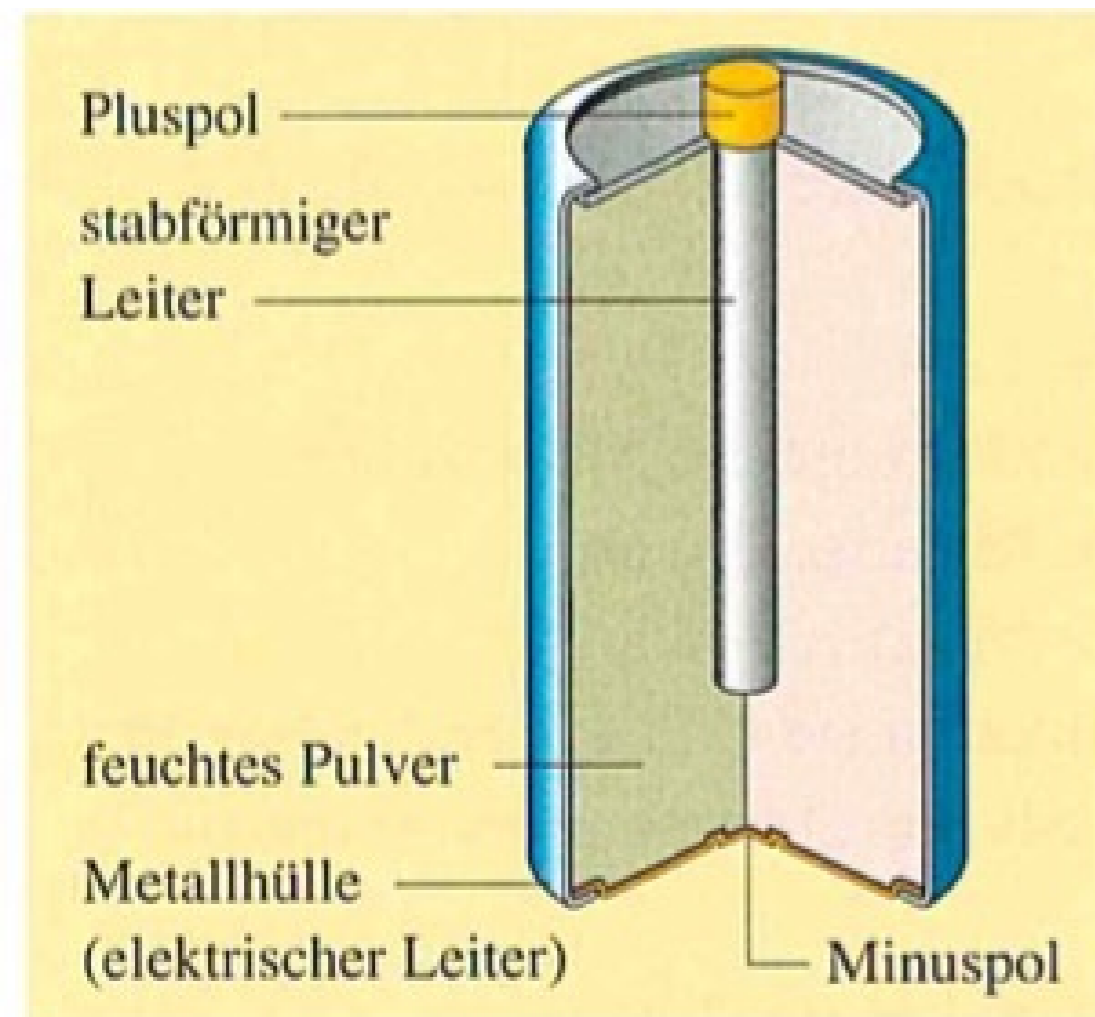
3.



Elektrische Quellen

Batterien, Akkumulatoren ("Akkus"), Dynamos/Generatoren
Mit Generatoren wird aus Bewegungsenergie elektrische Energie erzeugt:
Windkraftanlagen, Kohlekraftwerke, Kernkraftwerke, Wasserkraftwerke
(ca. 95 % der elektrischen Energie werden mit Generatoren erzeugt)

Die Pole der Steckdose sind die verlängerten Anschlüsse eines Generators.

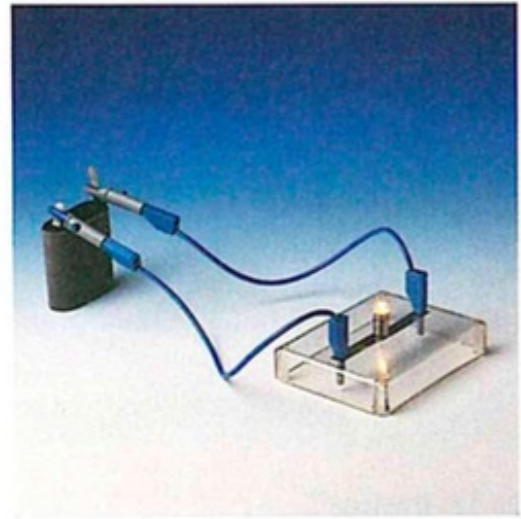


S.13, A1-6

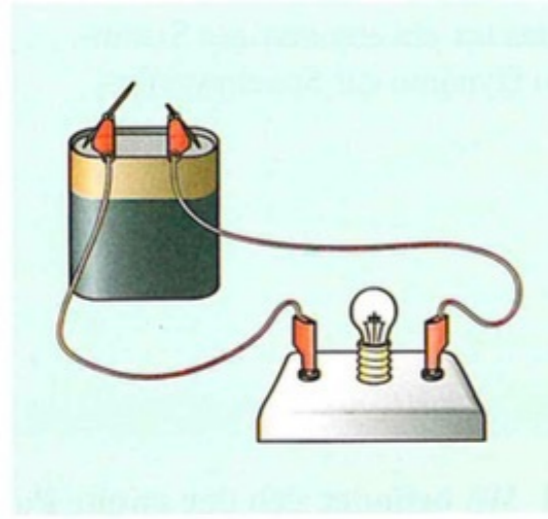
1 Sieh dir die Bilder 6–8 an.

a Was haben die Darstellungen gemeinsam und worin unterscheiden sie sich?

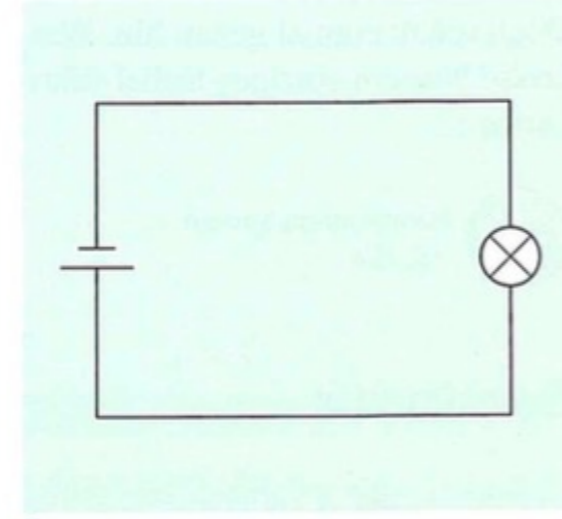
b Nenne Vor- und Nachteile dieser drei Darstellungsarten.



6



7



8

a) gleiche Schaltung (gleiche Geräte, gleiche Verkabelung ...), Kabelfarbe, 6/7: Pole vertauscht, Bild 8 ist ein Schaltplan, Bild 6 ein Foto, Bild 7 eine Zeichnung, Leuchten der Lampe nur in Bild 6 erkennbar, Geräte sind unterschiedlich dargestellt,

b) Bild 8 nur mit physikalischem Vorwissen verständlich, ist aber sehr leicht verständlich mit Vorwissen und viel schneller zu zeichnen und viel übersichtlicher, Bild 6/7 sind einfacher zu verstehen

2 Ein Stromkreis müsste ja eigentlich anders aussehen. Warum hat man sich auf die Darstellungsart von Bild 8 geeinigt?

Weil sie mit Abstand die übersichtlichste ist, v.a. wenn man mehr als 2 Geräte im Stromkreis hat.

HA: S.13, A3-5 (bis Mittwoch)

Der Fahrradstromkreis



Andere Beispiele, wo jeweils ein Kabel eingespart wird:

Deutsche Bahn (der elektrische Strom fließt über die Schienen zurück)

Schwebebahn (man sieht nur eine stromführende Leiste)

Auto (die Karosserie leitet den Strom zurück)