



4. Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.

W1

a) Was bedeutet es, wenn ein Körper elektrisch neutral ist?

- Er ist ungeladen.
- Er hat gleich viele negative wie positive Ladungen.
- Er hat einen Ladungsüberschuss.

b) Wieso lässt sich ein Wasserstrahl von einem negativ geladenen PVC-Rohr anziehen?

- Weil die Wasserteilchen positiv geladen sind.
- Weil die Wasserteilchen elektrische Pole besitzen, die sich mit ihrem Pluspol zum negativ geladenen Rohr drehen.
- Weil zwischen den Wasserteilchen und den Teilchen des PVC-Rohres Adhäsion herrscht.

c) Wie kann man sich den Ladungsausgleich elektrisch geladener Körper vorstellen?

- Die Elektronen bewegen sich durch einen elektrischen Leiter. Das bezeichnet man als „Strom“.
- Die Elektronen bewegen sich von einem Körper mit Elektronenmangel zu einem Körper mit Elektronenüberschuss, bis ein Ladungsausgleich hergestellt ist.
- Die Elektronen bewegen sich von einem Körper mit Elektronenüberschuss zu einem Körper mit Elektronenmangel, bis ein Ladungsausgleich hergestellt ist.

5. Die folgenden Begriffe sind durcheinander geraten. Sortiere die Wortteile richtig.

W1

Welche Begriffe verstecken sich hier?

ADEN – BER – DUNG – EICH – ELE – ELEK – GEL – GEL – GSAU – INF – ITIV – KTRO – LA –
LADUN – LUE – NE – NEGA – NEU – NMAN – NÜ – NZ – PLU – POS – SCH – SGL – SPOL –
TIV – TRAL – TRONE – USS

6. Wann bilden sich Funken?

W1, S4
