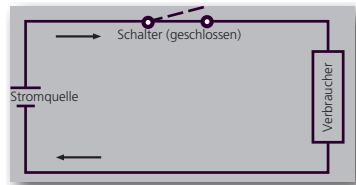


KONTROLLFRAGEN LEKTION 2: STROM I

1. Zeichnen Sie einen geschlossenen Stromkreis mit Stromquelle, Schalter, Verbraucher.



2. Nennen Sie zwei Leitermaterialien.

Eisen, Kupfer
Silber, Gold

3. Nennen Sie zwei Isolatoren.

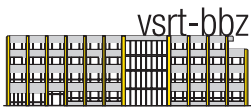
Kunststoff, Gummi
Glas, Keramik

4. Wie viel beträgt: a) die Netzspannung, b) der Nennstrom und c) die Taktfrequenz wie sie aus einer Schweizer Netzsteckdose bezogen wird? Nennen Sie jeweils die entsprechende Masseinheit.

- Netzspannung 230 Volt (V)
- Nennstrom 10 Ampere (A)
- Taktfrequenz 50 Hertz (Hz)

5. Zählen Sie vier Geräte auf, die direkt ab Netzsteckdose mit Energie versorgt werden.

Desktop PC, Audioverstärker, Fernsehgerät, Set-Top-Box, Homecinema-Anlage



6. Zählen Sie vier Geräte auf, die via Netzadapter mit Energie versorgt werden.

Smartphones, Reiseradios, portable Lautsprecher, mobile Mediaplayer, Laptops, Tablettts etc.

7. Erklären Sie die Aufgabe des Netzadapters.

Den Wechselstrom aus der Netzsteckdose in stabilen Gleichstrom zum Betreiben des Gerätes umzuformen.

8. Worauf ist beim Anschliessen eines mit Gleichstrom betriebenen Gerätes besonders zu achten?

auf die Polarität (+/-)

9. Wie lautet die Definition von Schwachstrom?

Wechselspannungen bis 50 Volt respektive 65 Volt Gleichspannung und/oder 2 Ampe-re Stromstärke.

10. Wie lautet die Definition von Starkstrom?

Wechselspannungen mit mehr als 50 Volt respektive 65 Volt Gleichspannung und/oder 2 Ampere Stromstärke.