

Zeitraum: 08.06 – 12.06.2020 / 2 Stunden Physik

Material: • Lehrbuch Seite 148

• Arbeitsheft Seite 44

• Arbeitsblatt C 2

Aufgaben: 1. Lies Lehrbuch Seite 148 gründlich durch!

2. Übernimm das Tafelbild (TB) in den Merkhefter → neues Blatt!

3. Fülle den Lückentext auf AB C 2 aus!

4. Erledige im Arbeitsheft Seite 44 Nr. 4a und b!

(TB)

Elektrizitätslehre

1. Gefahren der Elektrizität

➡ Vorsicht beim Umgang mit Elektrizität!!!

Merke: a) Keine Versuche mit Elektrizität aus der Steckdose!

b) Batterien oder Netzgeräte verwenden!

c) Keine elektrischen Geräte selbst reparieren!

→ Übernimm Lehrbuch Seite 148

Tipps zur Sicherheit: (5x ►)

Elektrounfall – Was tun?

1. Verletzten, wenn er noch Kontakt mit den Leitungen hat, **nicht berühren!**

2. Sicherung herausdrehen oder ausschalten (evtl. Notschalter betätigen)!

3. Rettungs- und/oder Notarztwagen rufen! → „**Elektrounfall**“

4. Erste Hilfe leisten, wenn es möglich ist! (Verletzter „hängt nicht mehr an der Leitung“)

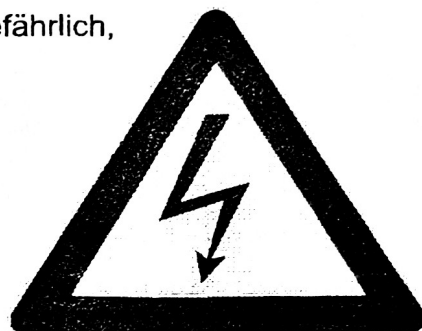
Gefährdungen durch elektrischen Strom

EA

Aufgabe: Setze in die Lücken des Textes die fehlenden Wörter ein.

Fachpersonal – Gewitter – Isolierband – Kindersicherungen –
Leitung – Masten – Sicherung – Steckdose – Türritzen – Wasser

Elektrischer Strom ist unsichtbar, geräuschlos und lebensgefährlich, deshalb unbedingt aufpassen und beachten!



- a) Berühre niemals eine  _____, die nicht isoliert ist, wenn der elektrische Strom eingeschaltet ist.
- b) Fasse auf keinen Fall z.B. mit einem Finger oder einem Stück Draht in eine _____.
- c) In Steckdosen unbedingt _____ einbauen (lassen), sofern kleine Kinder im Haushalt leben.
- d) Elektrische Kabel nicht quetschen (u.a. durch _____) und nicht mit Gewalt aus Steckdosen herausreißen.
- e) Keine beschädigten Kabel mit beispielsweise _____ flicken, sondern diese nicht mehr verwenden.
- f) Elektrogeräte nicht selbst, sondern von _____ (= Elektrofachgeschäft) reparieren lassen.
- g) Schalte die _____ ab, falls du eine Glühbirne wechseln oder eine Lampe von Schmutz säubern möchtest.
- h) Bedenke, dass _____ elektrischen Strom leitet. Benutze z.B. keinen Haartrockner und schalte kein Radio an, wenn du in einer gefüllten Badwanne sitzt, unter einer laufenden Dusche bzw. an einem Wasser enthaltenen Waschbecken stehst.
- i) Klettere nicht auf _____, an denen elektrische Stromleitungen befestigt sind.
- j) Bringe dich vor einem _____ in Sicherheit. Suche möglichst ein durch einen Blitzableiter geschütztes Gebäude oder ein gesichertes Auto (= „Faraday-Käfig“) auf. Niemals unter einen Baum stellen, sondern abseits niederhocken, möglichst in einer Bodensenke.