

Physik

Name:

Hinweise zum Umgang mit Elektrizität

Datum:

Gefahren beim Umgang mit Elektrizität

Auch der menschliche Körper leitet den Strom. Besonders dann, wenn die Haut durch Schweiß oder beim Baden feucht geworden ist, kann Strom durch den Körper fließen. Dies kann zu schlimmen Verletzungen und sogar zum Tode führen. Beachte daher die folgenden Hinweise auf die Gefahren des elektrischen Stromes.

Hinweise zum Umgang mit Elektrizität

1. Das Berühren von Leitungen, die an der Netzsteckdose angeschlossen sind, ist lebensgefährlich. Geräte, Leitungen und Steckdosen mit schadhafte Isolierungen dürfen daher nicht in Betrieb genommen werden. Berühre nie die Pole einer Steckdose. Wasserleitungen und spannungsführende Teile von elektrischen Geräten darfst du nie gleichzeitig berühren (Lebensgefahr!). In der Nähe von Hochspannungs- und Fahrleitungen darfst du keine Drachen oder Flugmodelle aufsteigen lassen.
2. Berühre elektrische Geräte und Schalter nicht mit feuchten Händen. Achte beim Hantieren mit elektrischen Geräten darauf, dass dein Standort nicht feucht ist. In der Badewanne darfst du niemals elektrische Geräte benutzen. Stelle auch keine elektrischen Geräte (Föhn) auf den Wannenrand oder auf das Waschbecken.
3. Ziehe bei Reparaturen an elektrischen Geräten den Stecker aus der Steckdose.
4. Mit Spannungen über 24V dürfen Schüler in der Mittelstufe nicht experimentieren. Benutze bei Experimenten nur Batterien oder Spannungsquellen der Schule.
5. Schließe beim Aufbau einer Schaltung die Spannungsquelle zuletzt an.
6. Wenn du Geräte vom Stromnetz trennst, dann ziehe nie am Kabel, sondern stets am Stecker.