1. Was ist Bernstein und was hat das mit Elektrizität zu tun (Altertum)?

Bernstein ist eine Art von stein die wenn zusammen gereibt, erzeugt Elektrizität.

1. Warum ließ Benjamin Franklin am 15. Juni 1752 einen Drachen steigen und wie wurde dadurch die Sicherheit von Gebäuden wesentlich erhöht?

Benjamin Franklin lies ein Drachen steigen mit Kupfer drat um blitze anzuleiten so dass er eine Art von blitz ableiter entwickelte.

1. Welche Experimente unternahm mit Luigi Galvani Froschschenkeln und was hat das mit heute üblichen Trockenbatterien zu tun?

Galvani entdeckte durch Experimente mit Froschschenkeln die Kontraktion von Muskeln, wenn diese mit Kupfer und Eisen in Berührung kamen, wobei auch Kupfer und Eisen verbunden sein mussten.

1. Wer war Georg Simon Ohm und welchen, noch heute gültigen, Zusammenhang erkannte er zwischen Strom und Spannung?

* **1826** erkannt **Georg Simon Ohm** den Zusammenhang   
   zwischen Spannung und Stromstärke. Nach ihm wurde das Ohm’sche Gesetz benannt.

1. Nennen sie drei Anwendungsbeispiele für die Verwendung von Elektrizität einschließlich ihrer Wirkungsweise.

elektrisches Licht, Wärme und Kraft erzeugen.

Künstliche Energie. Künstliche Wärme und kraft zum

Laden von geräten.

1. Wie wirkt die Lorentz kraft auf elektrische Ladungsträger

Die Lorentzkraft ist die Kraft, die eine Ladung in einem magnetischen oder elektrischen Feld erfährt. Ein Magnetfeld übt dabei Kraft auf bewegte Ladungen aus, während ein elektrisches Feld auf bewegte und unbewegte Ladungen gleichermaßen wirkt.