Aufgabe

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

Bernstein (v. mittelniederdt.: bernestein Brennstein) bezeichnet einen klaren bis undurchsichtigen gelben Schmuckstein aus fossilem Harz aus dem auch ein Holz lack hergestellt wird.Der madegassische Bernstein kann durch chemische Einschlüsse sogar grünlich bis bläulich gefärbt sein - diese seltenen Varietäten sind extrem begehrt und teuer. Von dem griechischen Wort für Bernstein "elektron" leitet sich der Begriff "Elektrizität" ab weil die Reibungselektrizität zuerst am Bernstein beobachtet wurde.

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

**Franklin** wollte mit seinem Experiment bestätigen, dass es sich bei Blitzen um Elektrizität handelt. Er konnte sich nicht vorstellen, dass ein Metallstab auf einem hohen Gebäude den selben Effekt haben könnte, also **ließ** er einen gewöhnliche Papierdrachen mit einem dünnen Draht bei einem Gewitter steigen.

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.

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

Vom Schlosserlehrling zum Physik-Genie: **Georg Simon Ohm erkannte** den **Zusammenhang zwischen** Stromstärke, **Spannung** und Widerstand. Mit dem Ohmschen Gesetz legte **er** den Grundstein für Telegraphie, Elektronik und Mikroelektronik.

Nennen Sie drei Anwendungsbeispiele für die Verwendung von Elektrizität einschließlich ihrer

Wirkungsweise.

Elektrizität (von griechisch ἤλεκτρον ēlektron „Bernstein“) ist der physikalische Oberbegriff für alle Phänomene, die ihre Ursache in ruhender oder bewegter elektrischer Ladung haben. Dies umfasst viele aus dem Alltag bekannte Phänomene wie Blitze oder die Kraftwirkung des Magnetismus. ... Eine gezielte und praktische Anwendung der Elektrizität erfolgte erst am ...

Wie wirkt die Lorentzkraft auf elektrische Ladungsträger.

Elektrizität (von griechisch ἤλεκτρον ēlektron „Bernstein“) ist der physikalische Oberbegriff für alle Phänomene, die ihre Ursache in ruhender oder bewegter elektrischer Ladung haben. Dies umfasst viele aus dem Alltag bekannte Phänomene wie Blitze oder die Kraftwirkung des Magnetismus. ... Eine gezielte und praktische Anwendung der Elektrizität erfolgte erst am ...